



ኢትዮ

የተማሪ መጽሐፍ

5ኛ ክፍል

አዘጋጅቶ:-

ቀዢል ታዕስ
በሬስ አበባ
ምስክር ወርቅ

ገም ጽመጥታ:-

መ.ሰጠና ከድር
ይዞስ ደረሰ
ገዢ አስተያየት እና አስተዳደርነት የሚያስተካክለው
አስተዳደር የሚከተሉ የሚከተሉ (2ኛ የግብር)

**አስተዳደር የሚከተሉ
አስተዳደር**



ኢትዮጵያ ቴምህር መንչሳቸው



የሰራተኞች ቤት አስተዳደር መንግሥት
ትምህር ቤት

ጥስታና

ይህ መጽሐፍ በትምህርትና ሥልጻና ፍጥት ካርታ
ምኬል ተሰብ መሰረት በኢትዮጵያ ትምህርት ማንኛዬ
ተዘጋጀተው የቀረበትን የሥራዓት ትምህርት መጽሐፍት
ማዘጋጀ ሲነዳችን መካኝ በማድረግ በኢዲሳ አበባ ከተማ
አስተዳደር ትምህርት በይ ተዘጋጀ በኢትዮጵያ በከራይ
ከልል መንግስት ትምህርት በይ የሚሰማማት ነገሮች
የተደረገበት ሌሎን የሚሰማማት ነገሮችና የእተመት
መጨው በኢትዮጵያ በከራይ ክልል መንግስትና በኢትዮጵያ
ትምህርት ማንኛዬ የእጠቃለይ ትምህርት ተሸት
ማረጋገጫ ተመግሮም-እ/GEQIP-E/ ተሽናና አል::

በመሆኑም መጽሐፍን የሚሰማማት ነገሮች ተደርሱበት
መጠቀም እንዲቻል ለፈቻድ እዲሳ አበባ ከተማ አስተዳደር
ትምህርት በይ፡ የሚሰማማት ነገሮችን በገንዘብ፡ በስው-
ሂይልና በማቱሪያል፡ ልምዶችውንና ዕውቅታቸውን
በማጋራት ለረዳ፡ እንዲሁም ለለመቻም በቀጥታም ሆነ
በተዘዋዋሪ ለደንና አካላት፡ ተቋማትና ግለሰቦች ሁሉ-
የኢትዮጵያ ትምህርት በይ ምስጋናውን ያቀርባል፡፡

©የቁል መብት.

የመጽሐፍ ሁኔታ የቁል ባለቤት የኢዲሳ አበባ ከስተዳደርና
የኢትዮጵያ በከራይ ክልል ትምህርት በይውች ፍቃው፡፡

© 2014፡ በኢትዮጵያ ፊልዕራብዊ ዴሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ
ትምህርት ማንኛዬ፡ የቁል መብት መ-ለ- የተከበረ
ነው፡፡ ያለፈቻድ ማተም፡ ማብዛት፡ ባልተገባ መንገድ
ማከማቻቸትና በყርድ ከተም ሆነ በስፍት ከተ ማሰራጨት
እንዲሁም ለልተገባ ዓለማ መጠቀም በኢትዮጵያ
ፊልዕራብዊ ዴሞክራሲያዊ ሪፐብሊክ፡ ፊልዕራብ ንጉሬት
ጋቢት ቅጥር 410/2004 ቁል መብት እና ጥበቃ ደንብ
መሰረት ያስቀጣል፡፡

የመጀምር እትም 2016 ዓ.ም
ኢትዮጵያ/ ልማት

ማወጪ..... 78

ጥዕርፍ 1 ልከት፡ስፋት እና ይዘት

1.1. የዘመንግሥት ወሰል ስፋትን በኩል እና ገዢ ወረቀቶችን

በመተዳደሪያ ስፋት መለካት.....	1
1.2. የውሰል ስፋት በስ.ማ2፡ስማ2 እና በሂክታር መለካት.....	7
1.3. ይዘትን :በስ.ማ3 :ማ3እና ለተር መለካት.....	10
1.4. የስፋትንና የይዘትን አካይዎች ከአንድ የምድብ ወደ ለለው ማ..ማ 2፡ ሲ..ማ2፡ ማ2 ካ..ማ2 እና ማ..ማ3፡ ሲ..ማ3፡ ማ3፡እ..ማ3መቆያዎች	14
1.5. የይዘትና ስፋት ተግባራዊ ትርጓሜዎች	19
ማጠቃለያ.....	23

ጥዕርፍ 2፡ ክፍልፄየቶች

2.1 የክፍልፄየቶች አይነቶች	25
2.2 የአሳቢ ስሌቶች በክፍልፄየቶች	32
2.2.1 ክፍልፄየቶችን መጽመር እና መቀነስ	32
2.2.2 ክፍልፄየቶችን ማባዛትና ማከራል	37
ማጠቃለያ.....	41
ማጠቃለያ ጥያቄዎች	42

ክፍል 3፡ አስርያኑ

3.1 አንድ አስረኝን እና አንድ መቶናን መከለስ	45
3.2 አስርያኑን በቁጥር መሰመር ላይ ማመልከት	48
3.3 አስርያኑ ቁጥርና መደመር እና መቀነስ	51
3.4 አስርያኑ ቁጥርና ማባዛትና ማካል	55
3.5 ክፍል፪.የኑን ከአስርያኑ ደር ማዕማድ	62
ማጠቃለያ	66
ማጠቃለያ ጥያቄዎች	68

ክፍል 4፡ መቶና

4.1 ካሙላ ነገር ያለው ክፍል በመቶና	70
4.2 አንድነገር ካለለው ያለውን በመቶና መግለጫ	77
4.3 ክፍል፪.የኑን መቶናዎችን ማዕማድ	80
4.4 በመቶና ተግባራዊ የሚሆነ መልመጃዎችን መፍታት	84
ማጠቃለያ	86
ማጠቃለያ ጥያቄዎች	87

ክፍል 5፡ በተለዋዋሚ መሰረት

5.1 የሰላምና ደንብ በማሳያሁ ማጠናቀር	89
5.2 አልፎራዊ ቁጥርና መገለጫዎች	97
5.3 መሰመራዊ የእከላለት አረፍተ ነገሮችን በመተካት መፍታት	106
5.4 በእንደ ደረጃ አስራር የእከላለት አረፍተነገር መፍታት	112
ማጠቃለያ	118
ማጠቃለያ ጥያቄዎች	119

ጥዕናፍ 6፡መረጃ አያያዝ

6.1. መረጃዎችን መሰብሰብ	121
6.2 ባርሃና እና መሰመርን መሰራት፡መተካም	126
6.3. የቀጥረታዊ አማካይ መፈለግ	130
6.4 በቀላል መከራዎች የመሆን እድልን በለጻቻ፡ ስንጻዊት እና ገጽ ላይ ባለቤት ነውበባን ባለቸው ክበታቸው በመጠቀም መገመት	134

ማጠቃለያ	138
ማጠቃለያ ጥያቄዎች	139

ጥዕናፍ 7፡የተለመደው መጠር የሚለው ትርጉም እና የሚጠቃው

7.1 ልማት፡ወርዳ እና ቁመት በመጠቀም በባህረያዎን መመሪያ	142
7.2 ቁርጋቶችን ትርጉማቸውን መሰራት በማድረግ ተረዝም፡ስኩር እና ተራማሪ በማለት መመሪያ	146
7.3 ትርጉማቸውን መሰራት በማድረግ መጠር የሚለው ማውፊፊር ..	151
ማጠቃለያ	154
ማጠቃለያ ጥያቄዎች	155

ምዕራፍ 8፡ አንጻለው እና ለከታቸው

8.1	መሰመርቶ	158
8.2	አንጻለው እና ለከታቸው	168
8.3	የጥናትና መሰመርቶ	180
8.4	ለከት	186
8.4.1	የከራይ እና የረከታዊ ካርድና ስፋት	186
8.5	መሰመርቶን፡ አንጻለውንና ለከትን ይተገበራል	192
	ማጠቃለያ	195
	ማጠቃለያ መልመክዎች	197

ጥዕረፍ 1

አካላት ስራ እና ይዘት

የጥዕረፍ የመማር ወጪ ተጨማሪ የሆኑን መጀመሪያ ከተማሪያው በኋላ

- እንደን የሰነድ ጥናት ወደ ለለ ጥናት ታለው-ጥገና፡፡
- የቃላጊዎች ጥናለሁን በመግኘት ታስቦለለ፡፡
- የከራ እና የፈከታዊነት ስራ ታለከላለ፡፡
- የቀጣትን ይዘት ማስላት ታዋላለ፡፡
- እንደን የይዘት ጥናት ወደ ለለ ጥናት ታለው-ጥገና፡፡

መግለጫ

በዚህ ትክክል ለለመስረታዊ የቃላጊዎች ጥናለሁን ስራ ይዘት ታተወቃፊለት-ሁ-የአንድነት የሰነድ ጥናት ወደ ለለ የሰነድ ጥናት ለለመለወጥ፣ የቃላጊዎች ጥናለሁን ማስላትና መግኘት፣ ካኔ እና ሲከታዊነት ስራ መለከትና መፈለግ ታማሪነት-ሁ፡፡ በመጨረሻም የቀጣትን ይዘት ማስላትና የይዘት ጥናት ወደ ለለ ይዘት ጥናት መለወጥ ታማሪነት-ሁ፡፡

1.1 የዘርግ ወላ ስራ እና ከርግ ወረቀቶችን በመጠቀም ስራ መለከት

የንዑስ ሪፖርት የመማር ባቃቃቸው

- የዘርግ ወላ ስራ እና ከርግ ወረቀቶችን በመጠቀም ስራ መለከት፡፡

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

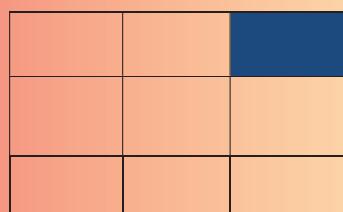
ከራ ለፌት ካለን

ግለጻዎች

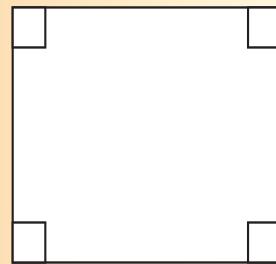
የእንደሸጠ ከራ ቅድመ ለፌት መሰከታዊ ከራ ቅድመ ነው::

ይህም ለፌት አሃያዊ ከራ ቅድመ የሆነን ከራ ይወካላል::

1 ቅድመ



1 ቅድመ



1 ቅድመ

ጥናል 1.1

አስተዋለ፡- የእንዳ የፋይነት ቅድመ ለፌት የሚባለው የፋይነት ቅድመ መለያ

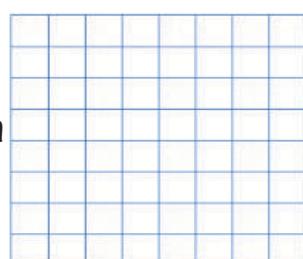
በመለያ ለመስፈርት የሚያስፈልገት አሃይ ከራዎች በሁት ማለት ነው::

ተግባር 1.1

1. የኩረ ለፌት

- የኩረ መሰመር ማለው ወረቀት ሲሆ ቅድመ 1.2 ዓይነት የሆነው ነጥቅ ለማስቀመጥ የኩረ ነው ?
- በተሰራው ከራ ወሰጥ ስንት ተንተሽ ከራዎች ይገኘ ?
- የኩረ ለፌት ከምሰለ ለማስቀመጥ የኩረ ነንፃት ይዘመኝል ?

8 ቅድመ



8 ቅድመ

ጥናል 1.2

2



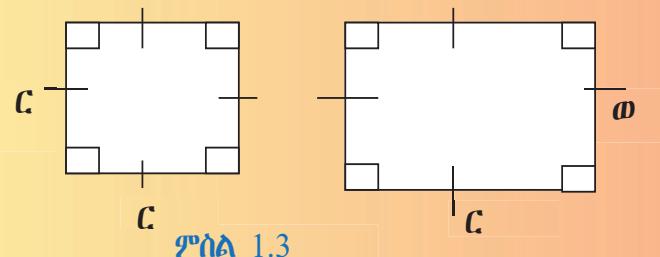
5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

አስተዋለ

ከዚ ማለት አራተም ነጥቺ እኩል የሆነ የትን አራተ ታስቦ ዓይነት ነው::

ይህንን ማለት ሁሉት ጥንድ ተቋራኝ ነጥቺ እኩል የሆነ የትን አራተ ታስቦ ነው::

በግልጽ 1.3 የተመለከተ ታስቦች በቅረም ተከተላ ካል እና ማስታወሻ ዓይነት ነው::

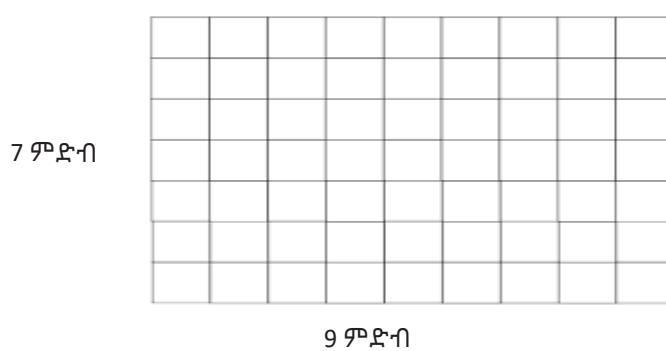


2 ፈክታንግል ስፋት

የካል መሰመር ማለው መረጃ ለይ ታስቦ 1.4 ዓይነት ሪፖርት 9 እና 7 የሆነ የሆነ ማስታወሻ ስሆኑን አገልግሎት እንደተረጋግጧል::

ሀ. በተሰራው ማስታወሻ ወሰጥ ስንት ትንተስ ካልማች ይገኘል ?

ለ. የፈክታንግል ስፋት ከምስለ ሪፖርት የሚ እንዲሁ ይዘምና?



ግልጽ 1.4



5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥናት 1

1. ምክሏቱ 5 በድንብ የሆነ ካሬ ስራው ስምት ነው?
2. ምክሏቱ 6 በድንብ እና ወርቅ 4 በድንብ የሆነ ማስታወሻ ስራው ስምት ነው?

መፍትሬ:

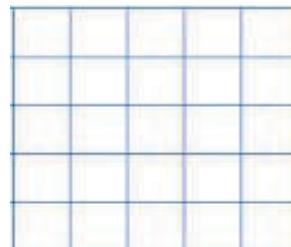
1. ምክሏቱ 5 በድንብ የሆነ ካሬ እኩል በሆነ ትንንሽ ካሬዎች በመጠቀም እንደሚከተለው መከፋፈል እና ስራውን ማግኘት እንደሚችል አይተኞል::

ይህ ካሬ በ25 በድንብ ካሬ በድንብ ባላቸው ትንንሽ ካሬዎች ተከናላል::

$$\text{የካራው ስራው} = 25 \text{ በድንብ } \text{ካሬዎች} \times 5 \text{ በድንብ }$$

$$= 25 \text{ ካሬ } \times 5 \text{ ካሬ } = (5 \text{ በድንብ} \times 5 \text{ በድንብ})$$

5 በድንብ



ጥናት 1.5

4



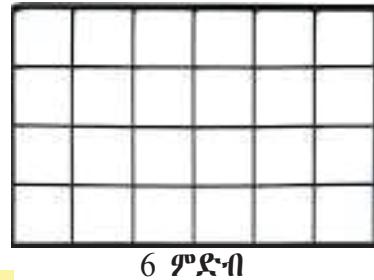
5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

2. ልክታንስ ወደ 24 በለ እንደ ካሬ ጥምናበት ተከናወል ::

ስለዚህ የፋይታንስ ስራት = 24 አካል ከፋዕች ጥምናበት

$$= 6 \text{ ጥምናበት} \times 4 \text{ ጥምናበት}$$

4 ጥምናበት



የሰላ 1.6

መልመድ 1.0

1. ካሬ ጥምናበትን በመጠቀም የሚከተሉትን ልክታናው የተሰጠውን ልክታንስ ስራት ወልጊ::

ሀ) $\varpi = 7 \text{ ጥምናበት}$; $C = 10 \text{ ጥምናበት}$

ለ) $\varpi = 5 \text{ ጥምናበት}$; $C = 8 \text{ ጥምናበት}$

ሐ) $\varpi = 12 \text{ ጥምናበት}$; $C = 12 \text{ ጥምናበት}$

መ) $\varpi = 3 \text{ ጥምናበት}$; $C = 6 \text{ ጥምናበት}$

2. ካሬ ጥምናበትን በመጠቀም የገኘ ሁለምታናው የሚከተሉት ለሆነ ካሬዕች ስራት ወልጊ::

ሀ) 10 ጥምናበት

ለ) 7 ጥምናበት

ሐ) 8 ጥምናበት

መ) 3 ጥምናበት

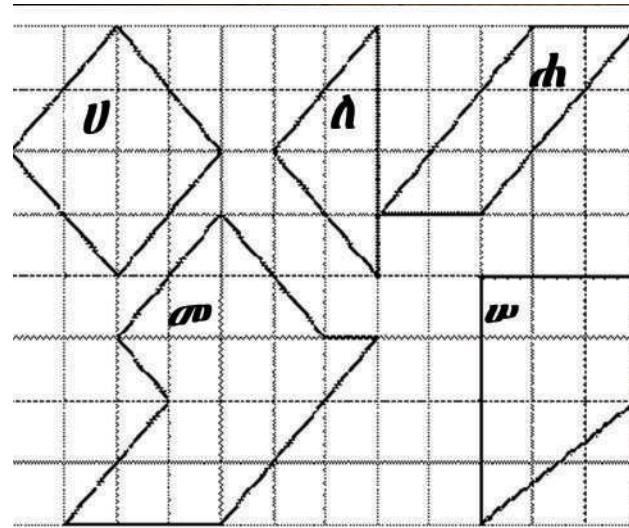
3. የእያንዳንዱናው ጥምላጥ የተከለለትን ወይም ተቀብትን እኩል ካሬዕችን ክፍለዋቸው

በመቀበር ካዄል በታች ከ ሁ ለ እስከ ቅ የሚገኘውን የቀጥር ስራት ጥምናበት

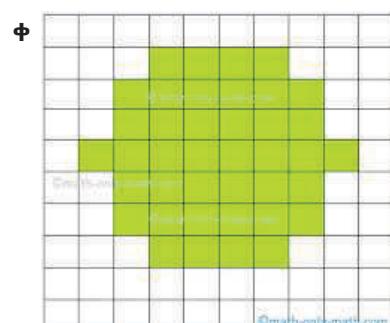
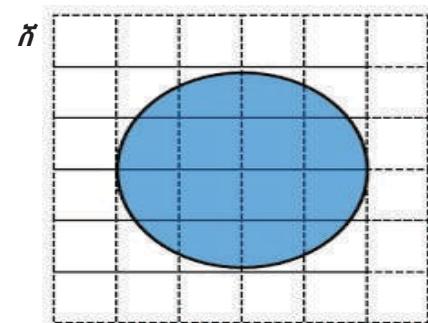
ይፈልጊ:: (ግማሽናን ወይም ትናንሽ የካሬዕችን ክፍለዋቸው በመገመት መቻቻ::



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

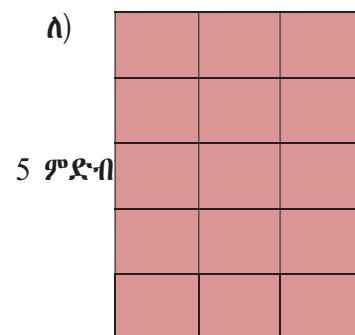
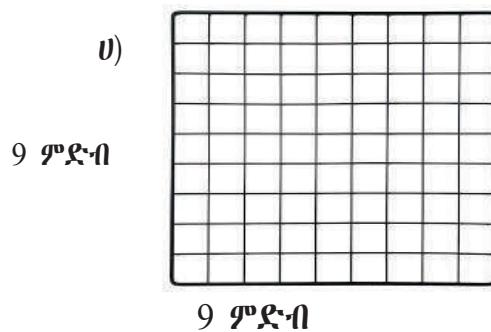


- ሀ _____ ክፍል በመጀመሪያ
ለ _____ ክፍል በመጀመሪያ
ሐ _____ ክፍል በመጀመሪያ
መ _____ ክፍል በመጀመሪያ
ወ _____ ክፍል በመጀመሪያ
ኅ _____ ክፍል በመጀመሪያ
ቁ _____ ክፍል በመጀመሪያ



ምሳሌ 1.8

4. ገን ማስታታዎች በእኔም ክፍል በመጀመሪያ ለተመጠኑ ብቻ ስለሆነት ስራ ያልገኘ



ምሳሌ 1.9



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

1.2 የወለል ጥስቦታን ስፋት በኢ.ማሪ² እና በጀትር መለከት

የንዑስ ሪፖርት የመማሪ በቁጥር

➢ ማስመራያን በመጠቀም የወለል ስፋትን በኢ.ማሪ² እና በማሪ² መለከት

የሰራተኞች ልዩ የሚገኘውን የጥቅምት ስርዓት (የገዢ) መመሪያ በማድረግ የተለያየ የሰራተኞች የሚገኘውን መጠቀም እንቻለሁ፡፡ ከእነዚህም ከፍተኛ እና አቀፍኛ መለከታዊ የሚሸጠው መካከል ተቋጥቶ፡፡

- ከላይ ማረጋገጫ ካል (h.ማሪ²)
- ዘክተር(ሮ)
- ማረጋገጫ ካል (ማሪ²)
- ስንት ማረጋገጫ ካል (ሳ.ማሪ²)
- ሙሉ ማረጋገጫ ካል (ማ.ማሪ²) ወዘተ ፍቃዣ

ተወስና 1.2

- ማስመራያን ወይም ማረጋገጫ ገመድ በመጠቀም የመማሪያ ከፍለታሁን የወለል ስፋት እና የመቀመጣ ዘዴት የለይችውን ገዢ ስፋት በ ሓ.ማሪ² እና ማሪ² ልብ፡፡

አስተዋስት የርክክሙት መለከታዊ የሚሸጠው የለታቸው ነው

- 1ከላይ ማረጋገጫ = 1000 ማረጋገጫ
- 1ማረጋገጫ = 100 ስንት ማረጋገጫ
- 1ሳንቲማረጋገጫ = 10 ሙሉ ማረጋገጫ
- 1ማሪ² = 1000 ሙሉማረጋገጫ

ጥናክል 2 የሚከተሉትን የርክክሙት የሚሸጠው ወደ ተፈላጊው የሚሸጠው ለመተ

v) $20\text{m}^2 \text{ ወደ } \text{ሳ.ማሪ}$

መፍጻዬ $20\text{m}^2 = 20 \times 100\text{h.ማሪ} \quad \text{የማንኛውም } 1 \text{ m}^2 = 100\text{h.ማሪ}$

$= 2000\text{h.ማሪ}$

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

a) $4.5\text{ha} \text{ ወጪ } \text{m}^2$

$$\text{መፍታዬ} \quad 4.5\text{ha} = 4.5 \times 1000\text{m}^2 \quad \text{ጥምህር} \quad 1\text{ha. m}^2 = 1000\text{m}^2 \\ = 4500\text{m}^2$$

b) $24000\text{m}^2 \text{ ወጪ } \text{m}^2$

$$\text{መፍታዬ} \quad 24000\text{m}^2 \text{. ha} = 24000 \div 1000\text{m}^2 \quad \text{ጥምህር} \quad 1\text{m}^2 = 1000\text{m}^2 \text{. ha} \\ = 24\text{ha}$$

ጥርክስ 1

1. ከዚህ በመቀበለ የተዘረዘሩትን ቁጥር(ንገድ)ወይም ቤታዊ ለሌሎችው የሚታሉትን ሂሳብ

ወይም ከፍተኛ ጥናብ በመጣሪያ መደብ(ha. m^2 እና km^2 እና m^2)

v) የመግሪያ ከፍል በC ስራ ስሏት እና) የመግሪያ መካከል ስራ ስሏት

ለ) የፊዕተኛው የለይችው መሽፈት ሻ) የጠረኞቸው ተኩስ የለይችው ገዢ ስራ ስሏት

መ) የቴለቢዎን የፋተኛው ገዢ ሻ) የከላ በC ስራ ስሏት

ኤ) የብር ዓላት ገዢ ስራ ስሏት ሻ) የሀብት ግዳብ የተዘዘሩበት ቤታ ስራ ስሏት

ቅ) የእንዃዣ ፖርከ የየዘዴው ቤታ ስራ ስሏት እና) የመግሪያ ቤታዊ ስራ ስሏት

ተ) ገዢ ገዢ ስራ ስሏት

የቦታ ሲሄ 1.1

1. v) በብድን በመሆኑ የሰጠው መሆኑን ወይም የእርሻ ቤታ ስራ ስሏት በእኔ

መሆኑ በመለከት በ m^2 በብድን የሰጠውን ለክፍል ዓይነቶች አቅርብ

ለ) የሰጠው መሆኑን ወይም የእርሻ ቤታውን በዝርዝር ብቻ በቅርቡ በቅርቡ ብቻ

ቀይሷል እና ማረጋገጫ የሚከተሉ ጥናብ እንዲሁ ይዘመዋል ::

ሐ) የሚከተሉ ነው እና የሆኑን የሚከተሉ ጥናብ እንዲሁ ይዘመዋል ::

አስተዋለ :-

- $1\text{m}^2 = 1\text{m} \times 1\text{m}$

$$= 100 \text{dm} \times 100 \text{dm} = 10000 \text{dm}^2$$

$$\bullet 1\text{ha} = 100\text{m} \times 100\text{m} = 10000\text{m}^2$$

- $1\text{ha}^2 = 1\text{ha} \times 1\text{ha}$

$$= 10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$$



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

ՊԵՏԱԿԱՆ

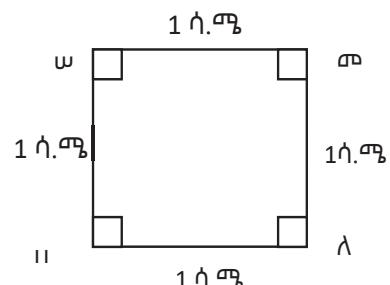
የጠላለዋ ጥናል ስፋት ለንግድ፣ የአራተቁም ገዢታ ስዘመኑ 1 ጥናት የህን በለላዋ ካል አላል በመውሰድ
እንደ ካል ጥናት ማለት መሆኑን ተስተዋዣለሁ::

የሰኔ 3

- ሀ) ገዢ አራት ህለሙያ ገዢ 1ኛ.ማሬ. የህን ካሱ ነው::

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՔԻՆԴ ՍԼԱՄՈՒ

ԱԿԴ = 1հՆ դ.ոչ ՓԵԳ 1դ.ոջ²

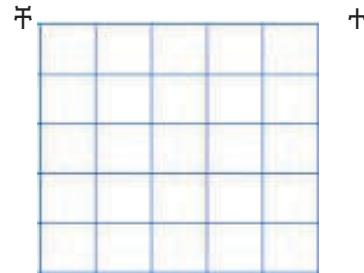


የሰላም 1.10

- ለ) በምስራት ወ-ሰጥ 25 ትንንሽ ካሬወች አለ-ታ፡ እያንዳንዱ ትንሽ ካሬ ስራ-ት

19.09.2018

$$= 25 \text{ N} \cdot \text{m}^2$$



σΔσ \overline{g} 1 φ

ቍ ፲፻፱፭

- ## 1. ՀԱՅՈՒԹ ՅԱՅՆ ՏՐՈՒՅՆ ԻՆ ՈՅՈՒՆԵՐԻ ՈՒՅ:

- ሀ) የሰራተኞች ከሱ ስራታቸው እንደሚከተሉት ነው?

- ለ) ስንተ ካሮምና ተመሳሪቱ?

- ብ) የሀ-ለ-ም ትንተስ ካልወች ሰራተኞች ይ-ምር ሰንት ነው?

5ኛ ክፍል ሲ.ሳን የተማሪ መጽሐፍ

3. በቅርቡዎች ቁጥር 1 የመጀመሪያ ያረጋግጣ ነው፡ በእኔ በአንድ የበት አድራሻነት ደርጅቶ
አማካኝነት 200ም በ 200 ሙን የሆነ የተማሪዎች የሰጠው እንቀስቃለ ማዘዣ-ተረፈ እና መመለዎች
ማዳ በኋር ለማልበስ በታሰብ

ሀ. የመመለዎችን ማዳ ስራ ስራ በማትር ካል (ማ) ዳላት?

ለ. በማትር ካል ጥና-ብ የገኘቻዎችን ወደ ዘከታር ጥና-ብ ለውጭ?

1.3 ይዘትን በስ.ሙ ፖስ እና ለተር መለከት

የንዑስ ሪፖርት የመመገር በቁጥር

➢ ማስመራው ስራ ስራ ወይም ስራ በማጠቀም የቆሎችን ይዘት በስ.ሙ ፖስ እና በለትር
መለከት ይችላለሁ፡፡

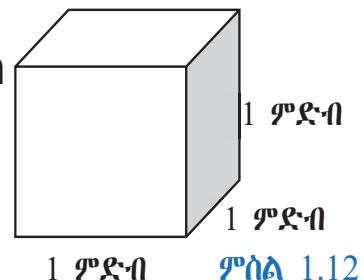
ማስታወሻ

ይዘት ማለት ማንኛውም ነገር ለይዘው የሚችሉ በታ ለከተት ነው፡፡

- ✓ የሚለውም በከተቱ ጥና-ብ ነው፡፡
- ✓ 1ከ-ብ ጥና-ብ ማለት የእያንዳንዱ መርሃ ሪፖርት 1 ጥና-ብ የሆነ ካ-ብ
የዘት ነው፡፡

$$\text{የእንዲ } \text{ከ-ብ } \text{የዘት} = 1\text{ }\text{ጥና-ብ} \times 1\text{ }\text{ጥና-ብ} \times 1\text{ }\text{ጥና-ብ}$$

$$= 1\text{ }\text{ከ-ብ } \text{ጥና-ብ}$$



1 ጥና-ብ የሰነድ 1.12

- የይዘት ለከተት ጥና-ብ፡- የይዘት ለከተት የሚገለጠው ካ-ብ ጥና-ብ ነው፡፡
- የይዘት ለከተት የምንለከታውን ቁጥር (ፍ.ስ እና መጥር) መመረት በማድረግ የተለያየ የልከት
ጥና-ብ መጠቀም እንችላለሁ፡፡

ከእነዚህም መለከት ጥና-ቦች መከተል ተቀብቷል፡-

- ካለው ማትር ካ-ብ (ከ.ሙ³)
- ማትር ካ-ብ (ማ³)
- ማትር ካ-ብ (ሌ.ሙ³)
- ማትር ካ-ብ (ሙ.ሙ³)
- ለተር (ለ.)
- ማትር (ሙ.ለ.)ወዘተች ተወስኝ፡፡

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

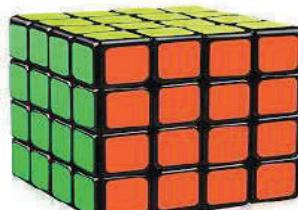
TMC 1.4

የኢትዮጵያ ሲራ 1.2

1. Քիչ տղամած զլատ աշխարհ ունի 1.13 գլուխ քսանցություն և 4 դաշտ քսանցություն է:

Ա) Ուժակա է առաջարկը կամ պատճենը?

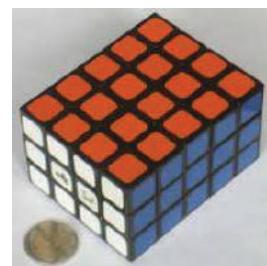
Ա) Քիչ է առաջարկը կամ պատճենը?



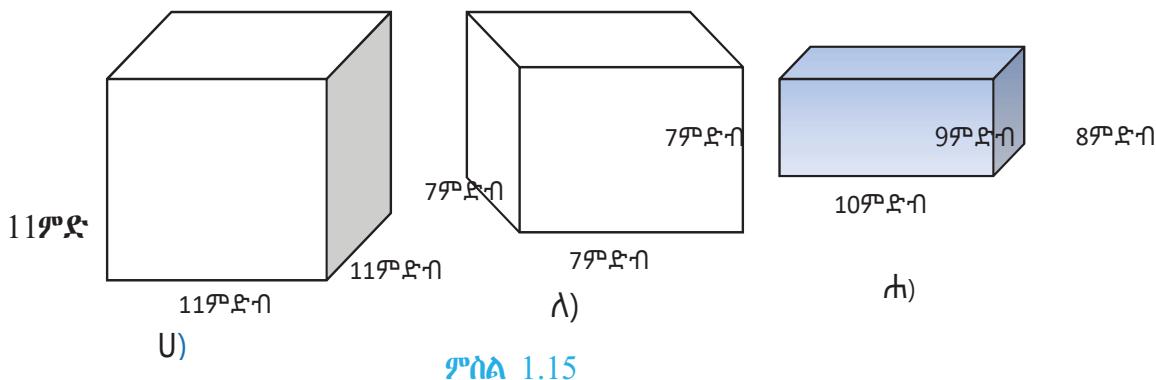
ምክር 1.13

2. Քիւ տակտու ղամ. տշպէր գը ՊոլԱ 1.12 զբնիւ Ծիստիւ 5 Պոլ-ն : ՔՄԿ ՈՒԾ. 4
Պոլ-ն չը հբժառ. 3 Պոլ-ն դրչ Ո՞՛?
Ա) Ուժածառ. դրչ առա Ո՞շի էշան իրէ քայլա?

Ա) Քդրչ. քիւ իրան. Քդրչ Ծիստիւ Է ՈՒԾ. չը հբժառ. ԶԵ ՀՆԳԻ ՔԿՄԳԱ?



ምክር 1.14

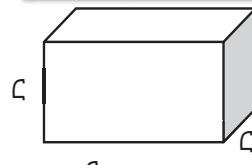


ምስል 1.15

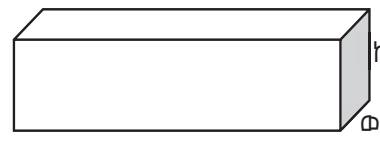
5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

አስተዋለ

- ✓ የእንደኛን ቁስ ይዘት ስትፈልግ ነው፡፡ ምክምት የወርድ እና ከፍታው ተመሳሳይ
ምድሃን መሆናቸውን አረጋግጣት፡፡ በተለያየ ምድሃን ከተሰጠ ወደ ተመሳሳይ
ምድሃን ቅጽሩ፡፡
- ✓ ፈከታታላቂው ጥርዝም (ሳጥን) ባለ ለደሰነት መለያዊ ገን ገዢ እና ምክምት(C)
ዘወርድ(W) እና ከፍታ(h) የለው የጠጣር ምስል ነው፡፡
 $\text{የጥርዝም } \text{ይዘት}(L) = \text{የሰነቱ } \text{ገኘት } \text{በዘመን}$
- ✓ ከብ ለለው የጥርዝም ዓይነት ሲሆን ሁሉም ንጥል እና ከል ምክምት አለቸው፡፡
- ✓ ከብ የጠጣር ምስልዎችን ከ ይዘት ለመለከት ምርጥ አሟል ነው፡፡



ምስል 1.16

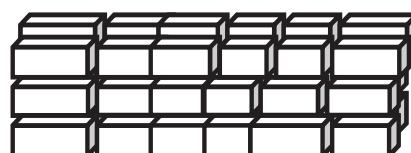


ፈከታታላቂው ጥርዝም

ምሳሌ 4

እንዲ የሽያጭነት አካኔኩል ነገሱ የእስከርቦታ ማሽንያ ማጥፊቶች ከዘህ በታች በምሳሌ እንደሚታቀው አይርሱ ይረዳል፡፡ ለንት የእስከርቦታ ማሽንያ ካርቶን ማጥፊቶች አሉ?

መፍትሬ፡-



ምስል 1.16

$$\text{በአጠቃላይ } \text{ ነገሱ } \text{ የፊልግዎች } = 6 \text{ ማጥን} \times 3 \text{ ማጥን} \times 2 \text{ ማጥን}$$

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

മലബാറ് | ۱

1. ካወህ በመቀበል የተዘረዘሩትን ነገሮች (መጥሪፊልዎች) ወደም ለለከተቶች የሚችሉትን መደብ እናይፋኑ ተስፋኑ (ከ ማቅረቢያ የሚከተሉት ደንብ የሚ ማቅረብ ነው የሂሳብ ገዢ ይዘዋል መሰራታዊ ድጋፍ ለተርጓሜ ነው ሆኖ ማረጋገጫ ይችላል)

- Ա) ՔԹ-Կ ՊՈՆ-ՓՄԱՐ ԺԴԴԻԸ ԲՀԻԴ Ա) ՔԴՊԴ ՓԸԾ ՔՂՄ. ՔՊԱ ՀՓ ԲՀԻԴ

- ս) ՔԱՐՈՂ ՓԵՄ ԴՊԴ ՀԱՅԻ ՀԵՒԴ ՀԱՅԻ ՀԵՒԴ

- Ը) Ոչչի՞ն աղբակ քա է զո՞ն իւր Դ) Ոչպահած աղբակ քա մա՞ս ենդ

- φ) ΡΟΜΑΝΙΑ ΗΓΕΔ ΕΗΤ

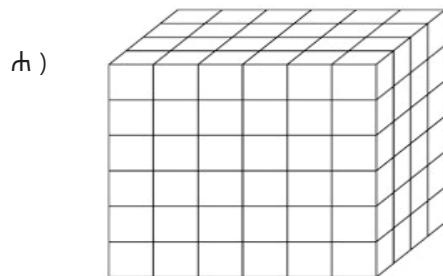
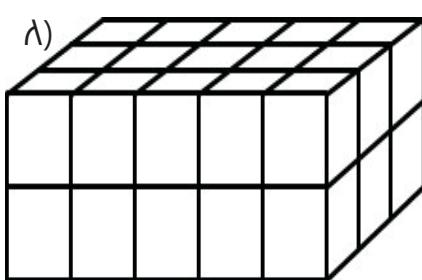
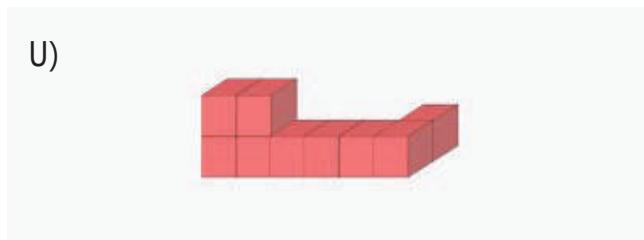
2. ፳፻፲፭ ዓ.ም. በ፲፻፲፭ ዓ.ም. 20 ሌታ ፌርዴ 13 ሌታ ወ-ሃ እንደቀዱት ወ-ሃው.

Ո՞ՔՀԴԻ ՃՈՂՆ ԷՇԻԴՆ ԼՄԾՎԴԻ ՈՒԴԻ Ա.Ի.Ը ՔՈՆ.Ա.ՇԻԴԱ?

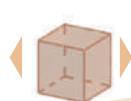
3. በትን ሪዕም ተስፋ ከፌታ ተስፋ ከፌታ ተስፋ ከፌታ ተስፋ ከፌታ ተስፋ ከፌታ

የያዘ ስጥን ይዘሩ፡ ስንተ ከ-በ ይሁናል?

4. Քոչիւթեան հայք ի-լու Ապէտ Առքուս Ապէտաց Ճաշ:



የሰላም 1.17



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ቢ የተማሪ መጽሐፍ

1.4 የሰራተኞች የይዘት መለከታዊ ቅዱያችን ወደ ተለያየ የሰራተኞች የይዘት መለከታዊ ቅዱያች መቀበር

የንዑስ ሪሳኔ የመማር በቃጥታ

➤ ከእንደ ጥና-በ ወደፊት ጥና-በ ይቀይና

የተግባር ሲጂ 1.5

1.4.1 ከእንደ የስራት ምድብ ወደ ሌላ የስራት ምድብ መቀር

የተለያየ የሰኔት ምድሮን እንዲለ ከዘመን በፈተት ተምራሽነትና አሁን ደግሞ እኩለሁን እንዲታ የሰኔት ምድሮን
ወደ ሌላ የሰኔት ምድሮን መቀሪር ትምራሽነትዎች፡፡

Պահ 5

1 σ 2 φℓ δσ 2 φℓ\cdot

$$1 \text{ } \text{sq}^2 = 1 \text{ } \text{sq} \times 1 \text{ } \text{sq} = 100\text{.sq} \times 100\text{.sq}$$

$$\text{ՕՆԻՎ 1 աշ}^2 = 10000 \text{հ. մ}^2$$

ጥናት 6

- b) 3 $\text{h} \cdot \text{sq}^2$ mL sq^2
 c) 7 sq^2 mL $\text{L} \cdot \text{sq}^2$
 d) 10 $\text{L} \cdot \text{sq}^2$ mL sq^2



5ኛ հիմնարկության մասին

առաջնային-

Ա) $3 \text{ հ.} \cdot \text{մ}^2 = 3 \times \text{մ}^2 \text{ և քանչթեքան } 1\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 = 1\text{հ.} \cdot \text{մ} \times 1\text{հ.} \cdot \text{մ}$

$$= 3 \times (1000\text{մ} \times 1000\text{մ})$$

$$= 3 \times 1000000\text{մ}^2$$

$$= 3000000\text{մ}^2$$

Ա) $7\text{մ}^2 = 7 \times 10000\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 \text{ և քանչթեքան } 1\text{մ}^2 = 1\text{հ.} \cdot \text{մ} \times 1\text{հ.} \cdot \text{մ}$

$$= 1\text{մ}^2 = 7 \times (100\text{հ.} \cdot \text{մ} \times 100\text{հ.} \cdot \text{մ})$$

$$= 7 \times 10000\text{հ.} \cdot \text{մ}^2$$

$$= 70000\text{հ.} \cdot \text{մ}^2$$

Ա) $10\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 = 10 \times 1\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 \text{ և քանչթեքան } 1\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 = 1\text{հ.} \cdot \text{մ} \times 1\text{հ.} \cdot \text{մ}$

$$= 10 \times (10\text{հ.} \cdot \text{մ} \times 10\text{հ.} \cdot \text{մ})$$

$$= 10 \times 100\text{հ.} \cdot \text{մ}^2$$

$$= 100\text{հ.} \cdot \text{մ}^2$$

Պահ 7

Քաջիշխատ պահանջ բնակչության մասին աշխատավորության համար պահանջ բնակչության մասին գլուխացնելու ժամանակաշրջանը:

Ա) $40000\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 \text{ օքանուածք}$

Ա) $6000000\text{մ}^2 \text{ օքանուածք}$

առաջնային

Ա) $40000\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 = 40000 \div 10000\text{հ.} \cdot \text{մ}^2 \text{ քանչթեքան } 1\text{մ}^2 = 10000\text{հ.} \cdot \text{մ}^2$

$$= 4\text{հ.} \cdot \text{մ}^2$$

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ለ) $6000000 \text{m}^2 = 6 \times 1000000 \text{m}^2$

$= 6 \times 1 \text{ha. m}^2$ **ምክንያቱም** $1 \text{ha. m}^2 = 1000000 \text{m}^2$

$= 6 \text{ha. m}^2$

ማስታወሻ

- $1 \text{ha. m}^2 = 100 \text{a}\text{r}^2$
- $1 \text{ha. m}^2 = 1000000 \text{m}^2$
- $1 \text{a}\text{r}^2 = 10000 \text{m}^2$
- $1 \text{m}^2 = 10000 \text{dm}^2$
- $1 \text{m}^2 = 1000000 \text{mm}^2$

ጥናት 8

የአንድ ገዢታዊ መረጃዎች የለይችው ገጽ ስፋት 2m^2 በሆነ የዘመን መረጃዎች ስፋት

ሀ) በ ስ. m^2 ስፋት ይሆናል?

ለ) በ ሙ. m^2 ስፋት ይሆናል?

መፍጻዬ

ሀ) $2 \text{m}^2 = 2 \times 1000 \text{dm}^2$ **ምክንያቱም** $1 \text{m}^2 = 10000 \text{dm}^2$

$= 20000 \text{dm}^2$

ስለሆነ የዘመን መረጃዎች የለይችው የገጽ ስፋት 20000dm^2 ይሆናል ማለት ነው::

ለ) $2 \text{m}^2 = 2 \times 1000000 \text{mm}^2$ **ምክንያቱም** $1 \text{m}^2 = 1000000 \text{mm}^2$

$= 2000000 \text{mm}^2$

ስለሆነ የለይችው መረጃዎች የገጽ ስፋት 2000000mm^2 ይሆናል ማለት ነው::

5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

የኢትዮጵያ አራ 1.3

1.4.2 አንድን የዚት ምድብ ወደ ሌላ የዚት ምድብ መቀበ

የደንብ መለከታ ቅዱስ የምንግድው ካዘሁ በፊት በዘመኑ ቅዱስና ወሰጥ እንደተማረችሁ
ታዘጋጅው ለለቻዎች ካእነዚህም መለከታ ቅዱስ መከተል ቅዱስና - ከመግ³ ን መግ³ ን ሌመግ³ ን
መግ³፣ለተር፣ መግለ ወዘተ ደንበው፡፡

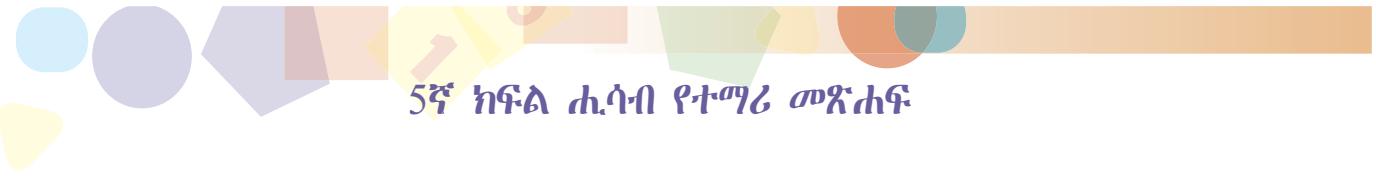
የይዘት ጽሑፍበች እና አጥዎችናቸው እንደሚከተለው ይገለግል::

፩፻፲፭

- $1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ dm}^3$
 - $1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ mm}^3$
 - $1 \text{ hm}^3 = 1000000000 \text{ m}^3$
 - $1 \lambda = 1000 \text{ ml}$
 - $1 \text{ m}^3 = 1000 \lambda$
 - $1 \text{ ml} = 1000 \text{ }\mu\text{m}^3$
 - $1 \lambda = 1000 \text{ dm}^3$

FIG-7 No 1.4

1. ስ. ማ³ወደ ማ. ማ³እንደት እንደሚቀርብ በበድን ተወያይ፡፡
 2. 5 ለተረጋዘገት ወደ ማ³ እና ሙ.ለ. ሌ.ቁጥር ስንት ይህንል?
 3. የሚከተሉትን የይዘት ምድሮ መስከላም ወደ ማትር ካብ ተወካይ፡፡



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

፩፻፭፻

➤ አንድጋኝ የዚህት መለከታቸው ላይ ሌላ የዚህት መለከታቸው እንደሆነ እንደሚፈጥር እንመልከተ::
ማሳዣ ካብ ወደ ስት መሳዣ ካብ ለመቀየር:

$$1\text{m}^3 = 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} = 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm}$$

$$\text{Աղիս } 1\text{մ}^3 = 1000000\text{հ.մ}^3$$

Գլուխ 9

U) 3 ስ.ማ ³ ወደ መ.ማ³

λ) 4 ση³ ωξ λ.ση³

መፍትሐ

Ա) Հ. Մշ՝ ՈՅ Մշ՝ ԼՄՓՔ ԿԹՔՆՎՔ ՊՐՈՎԻՆՑԻԱՆ ՊՐՈՎԻՆՑԻԱՆ

$$=3000 \text{ m} \cdot \text{m}^3$$

$$\text{∴ } 4\text{m}^3 = 4 \times 1\text{m}^3 = 4 \times 1000000\text{dm}^3 \text{ यहाँ से } 1\text{m}^3 = 1000000\text{dm}^3$$

$$= 4000000 \text{d} \cdot \sigma \zeta^3$$

മലമ്പ് 1w

1. የሚከተሉትን የምድብ መለያዎች ወይ ሌላ ታምድብ ቅይና

в) 5h.⁰ 00' 00" г) 100' 00" 00" д) 12000' 00" 00"

2. የሚከተሉትን የሰራተኞች ምድሮች ወይ መገኘር ካሱ ቅዱታል::

11) $3h \cdot \pi^2$

300000. ₹^2

h) 50000 ȝnȝC

3 Յողիէլէ՞ն Յըլի՞ Պըլո՞ Ու Շափօմ Պըլ-ի Փըկ:

10) 5 ση³ οὗτοι τίς ενέσθαι;

ለ) 6 ስ.ማንኛ ለንጥ መሸመንድ ይህናል?

ධ) 3000000 ዓ.ማ³ ስንት መ³ ይህናል?



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

1.5 የዚህንና ስራት ተግባራዊ ተርጓሜዎች

የንዑስ ሪሳኔ የመማር በቃጥታ

➤ ԸԿ-ԴՐՅԱ ՔԱՐԵՎ ՈՒՄՊՈՎ ՄԱԼԻԴ
ՔՊՆԵ 10

ՀՅԴ: Քայլությ իրա ՄՊՀ ՈՐՈՌԱ 1.18 ՀՅՁՒՂԱԽՈ 6 ՊԼ 2 Լ.Դ.Ը ՈԹՎԱ- ՔԴԱԾԻ ԿԵՐՆԵՐԻ ՄԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՄԱՐ: Մ-ՎՈ-Դ ԻՄՊԵՐԱՏՈՒՐ ԱՆԴ ԲՍԴՆ Մ-Վ Լ.ԸՆԻ ՔՄԴ-Ն ՊԲՀ ՔԱՅԼԱՇՅԱ:



የበኩል 1.18

መፍትሬ

- ၅) ရုပ်ဆုတ်မှု ရာသိန္တ ပြည့်စုစုပေါင်း အရွယ်အစွမ်း ပေါ်လဲ လူများ ရုပ်နှင့် ပေါ်သူများ ရုပ်နှင့်

$$= 6 \times 2\lambda^2 C = 12\lambda^2 C \text{ ergs}.$$

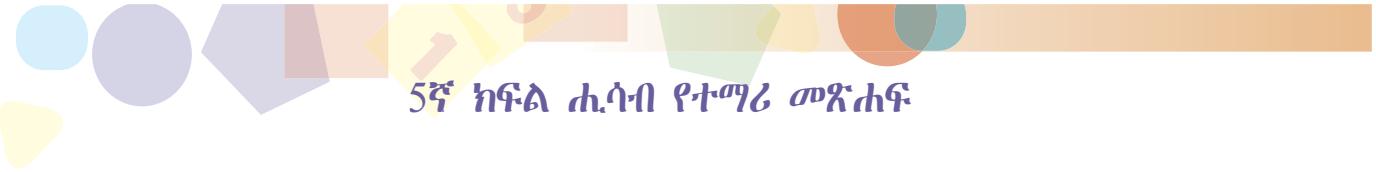
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ 12 ԱՌԵՎԱ ՍԵՐԵ ԱՄՊ ԲՄԿ ԴԱՀ ՔԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԱՌԵՎԱ ՍԵՐԵ ԱՄՊ ԲՄԿ ԴԱՀ ՔԸ

- ለ) ስድስቱ የወሂን ማረጋገጥ ውስጥ ያለው የወሂን መጠን 12 ላትር ነው፡፡

$$12 \text{ կ} = 12 \times 1000 \text{ դմ}^3 \equiv 12000 \text{ դմ}^3 \text{ քառէքառ կողմանական } 10 \text{ կ} = 1000 \text{ դմ}^3$$

$$d) 12 \text{ લા} = 12 \times \frac{12}{1000} \text{ મી}^3 \text{ નોંધુરાકગુ 1મી}^3 = 1000 \text{ લા. પરિપૂર્ણ 1લા.} = \frac{1}{1000} \text{ મી}^3$$

$$\equiv 0.012 \text{ મી}^3$$



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

Պահ 11

ԱԽԲՆ ԻՒՄՊՈՎ. ՔԱՐՔԻ ՀԵ ՍՊՐԻԴ ՄՈՋԵՐ ԵԵԴ Մ-ՆԴ ՈՒԽԵՇ ՈՃՈՒ ՈՃ-ՈՃՈՎ. ԴԵ ԼԻՇ-
ԼԻՇ ՈՄՈՂ ՈՉԴ ՈՓՀՈՎ. ՔՃՈՂՈ ՄՈՋՈ ԴՊՆ Ո.ԶԵՋԵԾ ԸՆՄՈՒ 4 ԴՊՆ Է ՄԸԸ 5 ՀԵ
ԻԳՆԻՄ. ԶՊՊ 2 ԴՊՆ ՈՄՆ ՈԽՈՓՆԵ ՈՃ-ՈՃՈՎ. ԴԵ ՏՃ-ՈՃՈՎ. ԱՄ Ք-ՄՈՓՄՈՒ Ք ՔՊԴՆ
ԱՄԴ ՈՉԴ ՔՄՆԱ?

መፍትኬ የጥጥን ሰሜ = $4 \times 5 \times 2 = 40$ ስምም ስልክ በስብሰዱ እና የተጠቀሙት የለለሳን
መሆኑ ስምም 40 ፕሮፎን

Պահ 12

በዚህ ፊልም የሚሰጥኝ 184 ትምህርም ሰነድ ለአትዮጵያ የመከላከል ሲሆን ትምህር በፌዴራል የምንጭ ያለው ለማስቀል:: ትምህርም የለንበትና ይም በሚለ እና በማንኛውም ጽሁፍ::

$$\text{መፍትሬ } 90 \text{ λ.} = 90 \times 1000 \text{ብር. λ.} \quad \text{የማክንያቱም } 1\text{λ.} = 1000 \text{ብር. λ.}$$

$$= 9000 \text{ብር. λ.}$$

$$90\text{L} = 90 \times \frac{1}{1000} \text{m}^3 = 0.09 \text{m}^3 \text{ გრძელი 1L} = \frac{1}{1000} \text{m}^3$$

3. ეტ.გ.7 02 1.5

1. Քուծ քաջան Ոստիքց քոչիւլարդ ձեռքբարձր քայլական ընդունակություն է համարվում:

Ա) $\varpi = 3$ քաջան : Ը = 6 քաջան Ա) $\varpi = 5$ քաջան : Ը = 12 քաջան

 2. Քոչիւլարդ քուծ շիմու գույքուն է առաջարկվում առաջ զարգացնելու համար քայլական ընդունակություն է համարվում:

Ա) 8 կ.մ² Ա) 5 կ.մ² Ժ) 2 կ.մ² Թ) 10 կ.մ²

 3. Քոչիւլարդ քաջան օքանուած քայլական քաջան փեկություն է համարվում:

Ա) 1000m^2 մաքարդակ : Ա) 2000m^2 մաքարդակ : Ժ) 50m^2 մաքարդակ

 4. Քոչիւլարդ շիմու և առաջարկվում է պատճենագույք քայլական ընդունակություն է համարվում:

Քայլական ընդունակություն է համարվում:



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

ለ) ስክመቱ 12ኛ ክዃርያ 4 ማን እና ቁመት 8 ማን

5. Քոչիւն-է՞ Թօնո՞ք ալ գլածը քենի Թօնո՞ք լառու ։

в) 5кг³ връх кг³ А) 0.7 кг³ връх кг³ д) 64000 кг³ връх кг³

6. ՔՀՆՔ: Քոմոն պղկամուն Քի-ո ՓԸթ ՔԼԹ ՀԿ ԾԱՄԿ 10 հ.ա ՈՄԴ ՔՎՊԿ ՔԼԴ
ՈՊ. աղ³ ՀԿ ՈՂ. աղ³ Գոյ ՔՍԱ ՔՄԳԱ

የጥዕረፍ እንደ ማስቀልም

- የእንደ ካሬ ስራት መለከታ ካሬ ጥናቸው ነው፡፡ ይህም ስራቱ አንድነት ካሬ ጥናቸው የሆነን ካሬ ይመከላል፡፡
 - የእንደ የፋይናማትና ጥናል ስራት የሚጠለው የፋይናማትና ጥናሉትን መለያ በመለያ ለመስራት የሚያስፈልገት አካሮ ካሬዎች በዘተ ማለት ነው፡፡
 - የሰራት ሰነት ጥናቸው የጥንቃለዎች ዕቅዎች (ነገርች) መመራት በማድረግ የተለያየ የልክት ጥናቸው መጠቀም እንቻለን፡፡ ከእነዚህም ከፍተኛ እና ገዢተኛ መለከታ ጥናቦች መከከል ጥወቂች፡፡ ከሎ ማትር ካሬ (ከ.ማ^2)፣ ማትር ካሬ (ማ^2)፣ ዘዴተር(χ)፣ ማትር ካሬ (ሳ.ማ^2)፣ ማረጋገጫ ካሬ (ማ.ማ^2) ወዘተ ጥወቂች ዓይነው፡፡
 - የጠለዋዊ ጥናል ስራት ስንለከ፣ የአራተቸው ገዢች ሪፖርት ማስተበት ጥናቸው የሆነ መለዋዊ ካሬ ካልል በመለያ እንዲ ካሬ ጥናቸው ማለት ነው፡፡

ይህን ማስተኞቷል የሚገኘውም ነገር ስራው. የሚችለ ሲታ ሰነድ ነው::

- የሚለውም በት-ብ ምድ-ብ ነው::
 - 1 ካ-ብ ምድ-ብ ማለት የእምነትና መርሃዊ ሰነዱት እንደሆነ ምድ-ብ የሁነ ካ-ብ ይዘት ነው::

$$f_{\text{RNN}}(h_t) = \text{RNN}(x_t) \times \text{RNN}(x_t) \times \text{RNN}(x_t) = h_t \cdot x_t$$

- የዚህን ልብት ጥናበት፡- በተደረሰበት ስምምነት መሰረት የዚህን ልብት የሚገለው በከብ
ጥናበት ነው::
 - ይህም የዚህን ልብት ጥናበት የሚገለበትውን ነገሮች(ፈሰሽ መግር) መመራት በማድረግ
የተለያየ የልብት ጥናበት መጠቀም ይችላል::
 - ከእነዚህም መለከታዊ ጥናበቶች መከተል ተቀብቷል፡- ካሁን መቅረብ መቅረብ ይመጣል
ወዘተ ተቀብቷል ይችዋል::

የእንደኛን ቁስ ይዘኑ ስትፈልጊ፡ ሪወጣ የ ወርድ እና ከፍታው ተመሳሳይ ምድሮ መሆናቸውን አረጋግጣ፡ በተለያዩ ምድሮ ከተሰጠው ወደ ተመሳሳይ ምድሮ ቅዱ፡፡

- የኢትዮጵያዊ ቴርክም (ሳጥን) በለ ለደሰኑ ገን መለዋ ገዢ እና ስዘመኑ(C) ንዑስቶች(W) እና ክፍታት(ከ) ያለው የጠጣሪ የሚከተሉ አለው ::

የጥረክምና ይዘሩት(ይ) = የሰራተኞች ገዢታ በዘመን

5ኛ ክፍል ሲሳይ የተማሪ መጽሐፍ

- ከ-ብ ሌላው የጥራሻዎች ዓይነት ስሆኑ ሁሉም በ-ለም ነው እና አካል ሪፖርት አለታዊ::

የሰራተኞች መለከታዊ ምድቦች እና አምዶኖች::

$$1 \text{ h. m}^2 = 100 \text{ km}^2 = 1000000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 10000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 10000 \text{ cm}^2 = 1000000 \text{ mm}^2$$

የይዘት መለከታዊ ምድቦች እና አምዶኖች::

$$1 \text{ h. m}^3 = 1000 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ km}^3 = 1000000000 \text{ m}^3$$

$$1 \text{ m}^3 = 1000000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$$

$$1000 \text{ l} = 1 \text{ m}^3$$



Բառեր 1 բառականություններ

1. Կւառակունքի Ուսուցչությունը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

Ա) $\omega = 3 \text{ հաճախականություն}$ Բ) $\omega = 3 \text{ հաճախականություն} \times 10^3$

Վ) $\omega = 4 \text{ հաճախականություն}$ Դ) $\omega = 9 \text{ հաճախականություն}$

2. Կւառակունքի Ուսուցչությունը պատճենահանձնությունը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

Ա) 400000 Հ. մշ. մագ. Բ) 120000 Հ. մշ. մագ.

Վ) $4 \times 10^6 \text{ Հ. մշ. մագ.}$ Դ) $15 \times 10^6 \text{ Հ. մշ. մագ.}$

3. Էլեկտրաշարժական սարքերի առաջնահանձնությունը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

Վ) $500 \text{ հաճախականություն}$ Բ) $100000 \text{ հաճախականություն}$

Վ) $20000 \text{ հաճախականություն}$ Դ) $450 \text{ հաճախականություն}$

4. Մագիստրոսների թվաքանակը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

Վ) $2000000 \text{ հաճախականություն}$ Դ) $5000000 \text{ հաճախականություն}$

Վ) $80000 \text{ հաճախականություն}$ Դ) $6 \text{ հաճախականություն}$

Վ) $1500 \text{ հաճախականություն}$ Դ) $4000 \text{ հաճախականություն}$

5. Մագիստրոսների թվաքանակը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

Վ) $1.5 \text{ հաճախականություն}$ Ա) $75000 \text{ հաճախականություն}$ Բ) $94 \text{ հաճախականություն}$

6. Մագիստրոսների թվաքանակը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

Վ) $2 \text{ հաճախականություն}$ Ա) $7 \text{ հաճախականություն}$ Բ) $10 \text{ հաճախականություն}$ Դ) $6 \text{ հաճախականություն}$

7. Մագիստրոսների թվաքանակը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

Վ) $C\text{H}M\text{O}\text{M}\text{F}: 8 \text{ հաճախականություն}$ Ա) $3 \text{ հաճախականություն}$ Բ) $5 \text{ հաճախականություն}$

Վ) $C\text{H}M\text{O}\text{M}\text{F}: 10 \text{ հաճախականություն} : 5 \text{ հաճախականություն}$

8. Մագիստրոսների թվաքանակը կազմում է 1000 մագիստրոս և 100 դոկտոր էլեկտրաշարժական սարքերի համար:

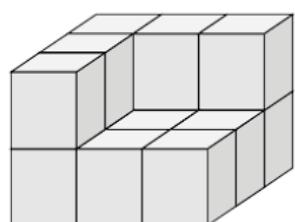
Վ) $5 \times 10^6 \text{ հաճախականություն}$ Բ) $0.7 \times 10^6 \text{ հաճախականություն}$

Վ) $10 \times 10^6 \text{ հաճախականություն}$ Դ) $8000000 \text{ հաճախականություն}$

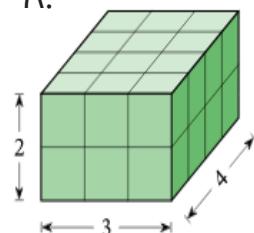
5ኛ դպրության բառերի մոջման

9. Քաղաքացիության դաշտում քաղաքացիության մասին հայտնի բառերը:

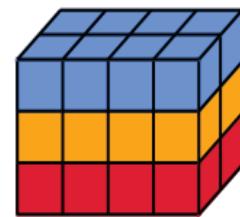
Ա.



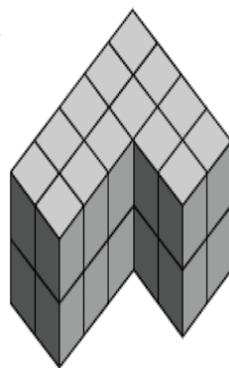
Բ.



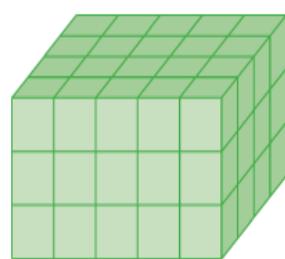
Գ.



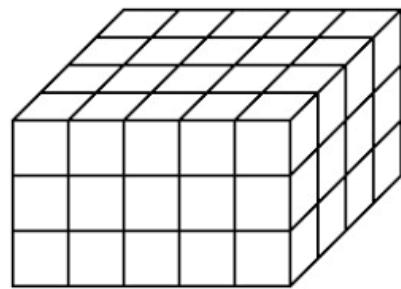
Դ.



Ե



Զ.



ጥዕረፍ

2

2. ከፍል፫.የት

የጥዕረፍ የመማር ወጪቶች፡- ከዚህ ባልሬም በኋላ ተማሪዎች፡-

- የተለያየ የከፍል፫.ይ አይነቶችን ያውቃሉ፡፡
- አራቱን መስረታዊ የአሳብ ስሌቶች በከፍል፫.የት ጥሩ ይተገበሉ፡፡

መግለጫ

ተማሪዎች ከዚህ በፊት በ4ኛ ከፍል ያረዳዎች ከፍል፫.የት የአንድ መ.ለ. ከፍል.የት እንደሆነ.ተ.መስቀል
ታሟት ያላቸውን ከፍል፫.የት እንዲት እንደምት.ያጠና.ና እንደምት.ቀንሰ.እኩረ.ሁንም ከፍል፫.የት
እንዲት እንደምታ.ወካድና. ተማሪ.ቻ.ና. በዚህ ባልሬም ያግባ ለለከፍል፫.የት የከፍል፫.ይ አይነቶች
እና አራቱን መስረታዊ የአሳብ ስሌቶችን ተማሪ.ለሁ፡፡

5ኛ ክፍል ስሳቢ የተማሪ መጽሐፍ

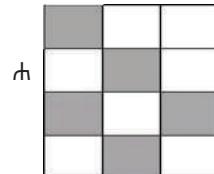
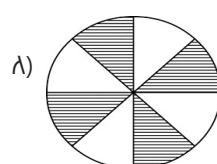
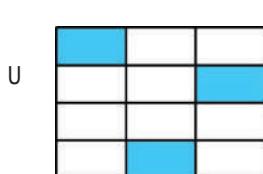
2.1 የክፍልና እንደታችል

የንዑስ ሪሳኔ የመማር በቃጥታ

- የተለያየ የካፍልኩርድ አይነቶችን መግለጫ::
 - ሆኖ ወጥ ክፍልኩርድን ወደ ድጋጌው ቁጥር እና ድጋጌው ቁጥርን ወደ ሆነወጥ ክፍልኩርድ
መለወጥ::

תומך 2.1

1. ከዚህ በሙቀጠል ማምላል 2.1 የቆረበትናን ጥስስሎች የተቀባውንና የለተቀባውን እና ለሰንት እኩል ክፍሎች እንደተከናወል ግዢዎች



ቍኩል 2.1

2. ከፍል፫.ይ ማለት ጥን ማለት እንደሆነ የለዥ:: 3 ጥሳለዥኩን ተቀስ::

3. የሚከተሉትን ተመሳሳይ የሁኔታ የገዢውን ከፍል፫.የኩ(> i < i =)በመጠቀም አዎችና::

ሀ) $\frac{2}{7} \quad \frac{5}{7}$ ስ) $\frac{6}{4} \quad \frac{10}{4}$ ፃ) $\frac{6}{9} \quad \frac{6}{9}$ ል) $\frac{7}{4} \quad \frac{3}{4}$

4. የሚከተሉትን ከፍል፫.የኩ የሚመከለ ጥናል ጥሳለዥኩን በመቀበት አዋጅ::

ሀ) $\frac{3}{5}$ ስ) $\frac{2}{4}$ ፃ) $\frac{5}{8}$

ማስታወሻ:-

- ከፍል፫.ይ የሚገለው በ $\frac{U}{\lambda}$ መልከ የተገለበ ሆኖ እና ለ ተለዋዋዬ መለያ ቁጥርኛ ሆነው ለ ከዘረሰ
የተለየ ለመን ነው::
 - $\frac{U}{\lambda}$ ለዝብበም “U” ለከፈል ለ”λ” ወይም ሁሉም ተብሎ ነው:: $\frac{U}{\lambda}$ ማለት “U” በ “λ” ተካፍሉ
ከሚገኘው ወጪትን እኩል ነው::
 - $\frac{U}{\lambda}$ በሚለው ከፍል፫.ይ ክስረከ በላይ ያለው ቁጥር “U” ለዚ ይባላል:: ክስረከ በታች ያለው ቁጥር
”λ” ተሸት ይባላል:: ተሸት ማለት እንደ መለያ ቁጥር ወይም ቅዱ በግዢን የህል እኩል ከፍል፫
እንደተከራሱ ለመስቀቅ አልፎ የከፍል፫.ይን መጠን ይገልጻል::

ՊԱՆ

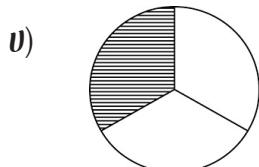
፲፻፭፻



5ኛ ክፍል ስሳቢ የተማሪ መጽሐፍ

Գոհա 2

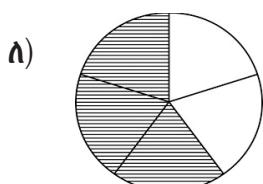
የሚከተሉትን የክብ ዓይነት ፊልላዎችን በመጠቀም ከፍል፪.የቶችን መግለጫ እንቃላለን:



ይህ ከገ ላጭ እኩል በታ ተከናወል

አንድ የተቀበው ክፍል የከተ $\frac{1}{3}$ ለዚ::

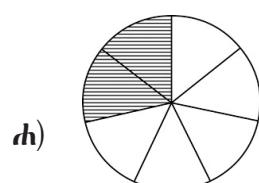
2.2



ይህ ክገልፎ 5 ዓ.ም-ና በታ ተከናወል : በአዲ

የልተቀበት ክፍለች የከበ $\frac{2}{5}$ ፍቃዣ::

गोप २३



ይህ ክፍ ላንቃና በቃ ተከናወል፡ በአሁ

የተቀበለ ክፍል የነበረ $\frac{2}{7}$ ሲሆን

覃道 24

Digitized by srujanika@gmail.com

በንድ ከፍልፁ.ፋ ካኝንያ የንሰ ወር ይለውና አስለ ከተነወጪ የንሰ ንዑስ

ग्रन्थ ३

$\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{9}, \frac{19}{20}, \frac{6}{7}$ የሆነዎች ከፍል፪.፭ ምሳሌዎች ፍቃዎች

gº0A 4

የተማሪ መርከበ እናት እንደ ትልቅ ይኖር የዚ እከ-፲ ሌ 12 ከከፈለታ በቃላ ሁኔታ ከፌይ ለልፈቻዊት
ከፌይ ለነጋቢት እና ቅዱውን ደግሞ ቤቶች ገዢ ለላቸው ለምት በታክፌ-ፍላቸው-ነጋቢት የከፈለታው
የዚ ለሰት አስራ ሁሉተኛውን ለመንግሥት ገዢ ለላቸው ለምት የከፈለታው ደግሞ እሱት
እኩረሁ-ሰተኛውን ይህናል ማለት ነው፡፡

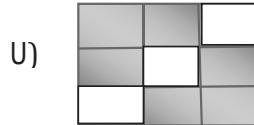


गोप २५

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

የኢትዮጵያ ሥራ 2.1

1. ከሚከተለት ጥዣነት ያልተቀበውን ክፍል የሚመከል ሆኖ ክፍልናይ የፋይ



የሰላም 2.6

2. ወ/ሮ አስለፈት 200 በር ይህ እቅ ለመግባት ወደ ገልጽ ዘዴታ፡ገልጽ ከደረሰት በታደ በ120 በር 6 ከላ ቅድ ስንከርታ፡በ60 በር 5 ከላ ዓይታ፡ እና በቀረው በር ዓግጣ እንዳ ለተር በይት ገልጽ ወደ ቤቱ ተመለዋቸ፡

 - ሀ) ዓይታ የገዢነት የአጠቃላይ በር ስንት ስንተኛ ነው?
 - ለ) የእንዳ ከላ ስንከርታ ወጪ የአጠቃላይን በር ስንት ስንተኛ ይሆናል?

ትርጉም 2.2 አዥል ከታሸቱ የበለጠ ወይም እኩል የሆነ ከፍል፫.ይ ህን ውስጥ ከፍል፫.ይ ይገላል፡፡ ህን
ውጥ ከፍል፫.ይ ከእኔኝ የበለጠ ወይም እኩል የሆነ ቅጂ አለው፡፡

Файл 5

፭፻፷፯ የዚህ መጥ ከፍል፫የት ተመለዋቸውን ስታዎች

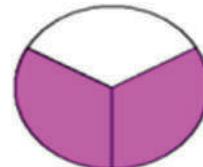
Պահ 6 հոգիւթեան հբձկքի վերաբերյալ առաջարկ պահանջման մասին

$\frac{6}{7} \neq \frac{5}{8} \neq \frac{1}{2} \neq \frac{5}{17}$ ህንጻ ከፍለፋይታ ስለሆነ

$\frac{3}{2} : \frac{15}{11} : \frac{6}{2} : \frac{20}{13} : \frac{13}{9}$ የሚልሸጥ ተችወው

የኢትዮጵያ ስራ 2.2

1. ከሚከተለት ምስክር የተቀበት ከፍለታ ማውከል ሆነ መጥ ከፍሌፏይ የቆጌ



၁၂၈

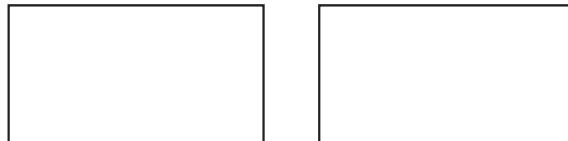
የኢትዮ 2.7

ՏԱՐԱԾՈՒՅԹ ԽԵՆԱԳԻ ՀԱՅ ԱՇԽԵ ԽԵՆԱԳԻ ՄԱՆ ՎԵՐԱ ՎԵՐԱ ԽԵՆԱԳԻ ՀԱՅ ԱՇԽԵ ԽԵՆԱԳԻ ՄԱՆ ՎԵՐԱ ՎԵՐԱ

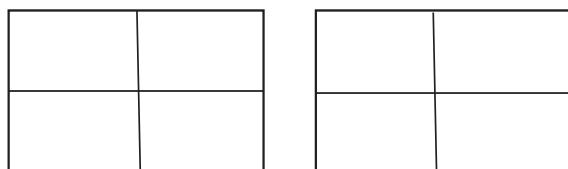
ԱՐԴՅՈՒՆ $\frac{9}{4}$ ՄԵ ՄՊԻ ԻՐԱԿԱԾ ՀԱՄԴ ԱՌԱՋ ՈՒՂԵԴ ՈՐԻԲԱՄ (9 ՈՒՂԵ և 4) ՔԱՂՅՈՒՄ
ՔՄԴ ՀԱՅ ՓՃ ՔՐԱՎԱԾԱՅ ՓՃՄ ՈՍՄԻ ԻՐԱ 4-Ը ՄՄԴԼՈՅ ՔՐԱՍՈՒԺԱՅ ։ $9 \div 4 = 2$ ՓՃ 1
ՄԸԾՅ 9 $\div 4 = 2$ $\frac{1}{4}$ Տ-ՈՂԵ ՔՂԱՊԱՅ

5ኛ ክፍል ሊሳሽ የተማሪ መጽሐፍ

1. የሚያስፈልገት ቁጥጥሮች እርከበ : ሌሎች : ማስመራው እና የእንግጧል መለከታዊ መመጣዎች $\frac{1}{4}$ የሚመከል ጥሩ ስራ ስራ በምሳሌ እንደሚታየት አይነት ሁሉት ተመሳሳይ ሲከታተላለች ስለ::



የሳሽናቸውን ሲከታተላለች እያንዳንዱውን ለ4 እኩል ክፍለች ካልፈቻቸው::



የመጀመሪዎችን ሲከታተላል መለያ በመለያ በእረሰበት አጥቀሱት : ሁሉትን ክፍለች አጥቀሬቸው::



ምሳሌ 2.8

- ሀ) ስንት የተቀበ እንደ አራተኛ ሲከታተላለች አገኝቸሁ?
ለ) ከሁለቱም ሲከታተላለች የጠቀሱትን ክፍለች በድጋልቅ ቁጥር አለቀምበ::

ትርጉም2.3 ማንኛውም ክፍል4.ይ ከዘር በተለየ መለያ ቁጥርና በሀገኛ ክፍል4.ይ የሚገለፅ ከሆነ ደጋልቅ ቁጥር ተብሎ ይጠራል::

ምሳሌ 7

$$2\frac{1}{2} = 3\frac{5}{7} = 1\frac{3}{4} = 8\frac{3}{5} \text{ የድጋልቅ ቁጥርዎች የተመለከተው::}$$

ምሳሌ 8

አምስት ቀር ከሰባ ማንኛውምን በድጋልቅ ቁጥር ለማስቀመጥ እንደ ቀር ከመቶ ማንኛውት የሂ እኩል መሆኑን ማስታወሻ አለባቸሁ:: አምስት ቀር መለያ ቁጥር ሲሆን ቁራው ለማ ማንኛውም ደግሞ $\frac{70}{100}$ ቀር

ይሆናል:: አምስት ቀር ከሰባ ማንኛውም በክፍል4.ይ ላይ $5\frac{70}{100}$ ቀር ይሆናል::

ምሳሌ 9

አምስት ለዋጥ እያንዳንዱው $\frac{1}{5}$ ለትር ወተት በመጠና በጠቀላለ የጠጠት ወተት በለትር ስንት ነው?

መፍትት $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{8}{5}$ ለትር::



5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

ስለዚህ ስምንት ስምም የጠበኑ $\frac{8}{5}$ ሌትር ወደ ድጋልቅ ስዋጥር $1\frac{3}{5}$ ሌትር ይሆናል::

ድጋልቅ ቁጥርና ወደ ህ-ወጥ ከፍል፪ጥ መለመት

ማስታወሻ

ድጋልቅ ከፍል፪ጥናን ወደ ሁን ወጥ ለመቀየር የሚከተሉውን ቁልጻ ተከተል እንጂቀማለን::

ይረዳ 1- ታህተን በሙሉ ቁጥር አባላት::

ይረዳ 2- በይረዳ 1 የገኘችሁትና በዘት ከመጀመሪያ ሁኔታ ከፍል፪ጥ ለዚህ የጥና::

ይረዳ 3- በይረዳ 2 የገኘችሁትና ድጋልቅ ከነዚ አሰጣጥ ታህተን በሙጀመሪያው ከፍል፪ጥ የነረመትና ታህተ እንዲለ በሙክፈ ለተጨማሪ ሁንወጥ ከፍል፪ጥ ታገኘችሁ::

የቢድንስ 2.3

1. ለማንኛውም መሸሪ ቁጥር ሁሉ እና w ($w \neq 0$) $v = \frac{(u+w)+\lambda}{w} < w$

የሚለው ቁጥር እንዲከተል እኩል እንደሆነ እብራሪ::

2. የሚከተሉትን ድጋልቅ ቁጥርና ሁን ወጥ ከፍል፪ጥ ግለጽ::

v) $3\frac{4}{5}$ b) $2\frac{5}{6}$ d) $1\frac{7}{11}$ m) $20\frac{1}{2}$

ጥና 10

የሚከተሉትን ድጋልቅ ቁጥርና ሁን ወጥ ከፍል፪ጥ ግለጽ::

v) $3\frac{2}{5}$ b) $6\frac{1}{2}$ d) $4\frac{7}{11}$ m) $1\frac{2}{3}$

መፍትሬ v) $3\frac{2}{5} = \frac{(3 \times 5) + 2}{5} = \frac{17}{5}$ d) $4\frac{7}{11} = \frac{(4 \times 11) + 7}{11} = \frac{51}{11}$

b) $6\frac{1}{2} = \frac{(6 \times 2) + 1}{2} = \frac{13}{2}$ m) $1\frac{2}{3} = \frac{(1 \times 3) + 2}{3} = \frac{5}{3}$

5ኛ ከፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

மலை 20

- ## 1. የሚከተሉትን ትያቄዎች እውነት ወይም ሁሉት በማለት መልሰ::

ሀ) ከዚህ በአተቃር ለማኅናውም መለያ ቁጥር 0 = 1::

Ա) ՄՐՅԱՎ-ԹԱ ԽՊԸ ՈՒԳԱԿԱՆ ՄՊԼԻՄԵՆՏ ԷՀՆԱԾ:

Ժ) $\frac{6}{7}$ ՄԵ-ՎՊ ԻԳԱԼԿԵ ՚ՈՒ-

մո) սցչառք-ք մո-Ն. ՔՊԸ ԼԻԸ ՄԻԿԱԼ ՀԵՇԴՐՅՈՒ:

2. Քոչիւնական հբակարգի սղանակը տեղադրված է պահանջման վերաբերյալ:

$$\textbf{v}) \frac{2}{7} \quad \textbf{A}) 4\frac{3}{7} \quad \textbf{d}) \frac{9}{5} \quad \textbf{o}) \frac{6}{6} \quad \textbf{w}) 1\frac{3}{5}$$

$$\frac{8}{2} \quad \text{d) } \frac{16}{3} \quad \text{e) } \frac{11}{6}$$

4. የሚከተለትን ምስሎች የጠቅናትን ክፍሎች የሚወካለ ክፍል፪.የት የፋይ

4

h)			
----	--	--	--

፩፻፬ 2 9

570

6. እንደ የአዲስ ክፍለ ገብ የእንደ ስግት ስግት ሰነድና ነው?



5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

2.2 የአሳብ ስሌቶች በከፍልና

የንዑስ ሪፖርት የመመር በቃጥቶ

- የተለያዩ ቤት ያለውን ከፍልናየች መያዥ::
- የተለያዩ ቤት ያለውን ከፍልናየች መቀነስ::
- የሁለት ከፍልናየችን በዘት መፈጸም::
- ሁለት ከፍልናየችን ማካሬ::

2.2.1 ከፍልናየችንመደመርናመቀነስ

ከዚህ በፊት በእራትና ከፍል ተመሳሳይ ቤት ያለውን ከፍልናየች መያዥመርና መቀነስ ሲለ እና ከፍልናየችን ተምረቻቸል:: የተማሪዎች ስትን ለማስታወሻ እንዲረዳችሁ ተግባር 2.3 ጥያቄዎች ሲሆ::

ተግባር 2.3

1. የሚከተሉትን አሰላ:: ወጪቱንም በዘቅተኛ ሂሳብዎች ቅል አሰቀምበ

v) $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ w) $\frac{6}{10} - \frac{2}{10}$

ለ) $\frac{6}{9} + \frac{12}{9}$ ሙ) $4\frac{3}{2} + 2\frac{1}{2}$

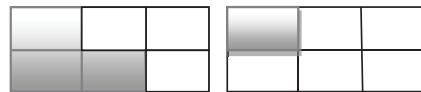
ሐ) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$ ፩) $1\frac{2}{3} - \frac{3}{3}$

2. ከሚከተሉት ጥንድ ከፍልናየች ወሰጥ እና የሆነትን ለይ::

v) $\frac{1}{2} \times \frac{6}{12}$ ለ) $\frac{3}{5} \times \frac{6}{15}$ ሻ) $\frac{6}{11} \times \frac{12}{22}$ ማ) $\frac{9}{2} \times \frac{36}{8}$

3. የሚከተሉትን ምሰለያች የጠቃለውን ከፍል ድምር በከፍልና አሰቀምበ::

v)



ለ)



ግል 2.10

4. የሚከተሉትን ከፍልናየች ለእያንዳንዱው ስት እና ከፍልናየች ልላት::

v) $\frac{8}{5}$ ለ) $\frac{1}{2}$ ሻ) $3\frac{2}{5}$

አስተዋጅ

- ተመሳሳይ ቤት ያለውን ከፍልናየች ለመያዥ ወይም ለመቀነስ ለዕለታዊን ወሰኝን እንደምረጃነት ወይም እናቀናንስ ይህን ወጪታወሻ በለዕላ ለት አሰቀምበን እንደን ቤት እንወሰኝን::

5ኛ հիմնարկության բառեր

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} \text{ Ամքամակ } 3+2 = 5 \text{ Ուստի } \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8} \text{ Հավասար:}$$

$$\text{Տվյալը } 8\text{-ի } \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8} \text{ Հավասար:}$$

$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

$$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$$

- ԱՄԿԱՄԱԿ հիմնարկությունը $\frac{U}{\lambda}$ է և այս պահին բարձր առաջացնելու համար պահանջվում է այս հիմնարկությունը գործադրությունը:
- ՄԱԼԻ հիմնարկությունը այս բարձր առաջացնելու պահին պահանջվում է այս հիմնարկությունը գործադրությունը:

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{3} = \frac{3}{6} \quad \text{Ուստի } \frac{1}{2} \text{ այս } \frac{3}{6} \text{ այս հիմնարկությունը գործադրությունը:}$$

ՊՐԵՐԱՎՈՐ

ՄԱԼԻ այս հիմնարկությունը բարձր առաջացնելու պահին պահանջվում է այս հիմնարկությունը:

ԱՄԿԱՄԱԿ այս պահին ։

- Ա) Բարձր այս հիմնարկությունը պահանջվում է այս պահին այս հիմնարկությունը գործադրությունը այս հիմնարկությունը այս հիմնարկությունը գործադրությունը:

$$\text{ԱՄԿԱՄԱԿ ՄԱԼԻ հիմնարկությունը } \frac{U}{\lambda} \text{ է: } (\lambda \neq 0)$$

- $\frac{U}{\lambda} + \frac{m}{w} = \frac{Uw}{\lambda w} + \frac{m\lambda}{w\lambda} = \frac{Uw + m\lambda}{w\lambda}$
- $\frac{U}{\lambda} - \frac{m}{w} = \frac{Uw}{\lambda w} - \frac{m\lambda}{w\lambda} = \frac{Uw - m\lambda}{w\lambda}: \quad (Uw - m\lambda > 0)$

$$\text{Ուստի } \frac{U}{\lambda} > \frac{m}{w} \quad \text{հիմնարկությունը } \frac{U}{\lambda} - \frac{m}{w} = \frac{Uw - m\lambda}{w\lambda}$$

- $\frac{\lambda}{w}$ մասնակի բարձրացնելու պահին պահանջվում է այս հիմնարկությունը:

$$\text{ՄԱԼԻ } \left(\frac{Uw - m\lambda}{w\lambda} \right) \text{ պահանջվում է այս հիմնարկությունը:}$$



ለ) የተለያየ ታህት የአቶዎን ሁ-ለት ክፍል፫ቶች ለመደመር እና ለመቀነስ በመጀመሪያ
የከፍል፫ቶችን ታህት ትንበት የጋራ በዘት መፈለግ ያስፈልጋል::

$\frac{6}{7} + \frac{2}{5}$ ለመያመር የ7 እና የ5 የትንሹ. ይረዳ በዚህ መፈለግ ይገባል::

95 หน้า, 5:10:15:20:25:30:35:40:45:50:55:60:65:70:75...

የ7 እና የ5 የጋራ በከተት 35፣70...

$$\lambda\lambda H.V \quad \frac{6}{7} + \frac{2}{5} = \frac{30+14}{35} = \frac{44}{35}$$

Պահ11

ՀՅԱ ՊՅՈՒ ԻՓԵ ՊՈ.Վ. ԴԵ $\frac{1}{3}$ ԻՐՄ-Ն ԼԹՄՊ-Ո : $\frac{1}{4}$ ԻՐՄ-Ն ԼՏԼՔԲ ՈԲՄԹ-Ի ՀԿ ՓՀՄ-Ն
ՔՊԳ ԺՄՊՄ Ո ՔՔԸ

11) ՔՓԴ ՓԲՓ. ՔԴՈՓԴՆ ԸՆԴ ԸՆԴՀԱ ԵՎՏՃ?

ለ) በቅን ተቀምኑ የሚያደረገው የጊዜውን ስንት ስንተኞች ነው?

၁၀၆

ሀ) የጊዜው የገበዎችን $\frac{1}{3}$ -ታና ለምግብ እና $\frac{1}{4}$ -ታናዎችን ለተለያየ ወጪዎች ያመሳል::

$$\text{ΔΔΗ.Υ } \varphi\phi\gamma \text{ } \varpi\vartheta\vartheta = \frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{1 \times 4}{3 \times 4} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$$

$$= \frac{4}{12} + \frac{3}{12} = \frac{7}{12}$$

ՃՃԱՎ ՓԵՎ ՔՂՈ.Թ.Դ. $\frac{7}{12}$ ԿՊՀ:

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ለ) የቀን ተቀማቸው ገንዘብ ለማውቅ ካመልኩ ገበዥ ልይ መሆዎችን መቀነስ ነው:: መልኩ ገበዥ በ

1 መልኩ ይመከላል::

$$\text{ተቀማቸው ገንዘብ} = 1 - \frac{7}{12} = \frac{1 \times 12}{1 \times 12} - \frac{7}{12}$$

$$= \frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

ስለዚህ የቀን ተቀማቸው ገንዘብ የገበዥን $\frac{5}{12}$ ይህምል::

ምሳሌ 12

የሚከተሉትን ክፍልፁጥር እና ክፍልፁጥር ክፍልፁጥር በንድ አስፈላጊ::

v) $3\frac{2}{7} - \frac{5}{6}$

መ) $\frac{9}{7} - \frac{5}{4}$

ለ) $\frac{6}{4} + \frac{5}{2}$

ው) $\frac{11}{5} + \frac{4}{5} - \frac{5}{6}$

ሐ) $2\frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

መፍትነት

v) $3\frac{2}{7} - \frac{5}{6} = \frac{(3 \times 7) + 2}{7} - \frac{5}{6} = \frac{23 \times 6}{7 \times 6} - \frac{5 \times 7}{6 \times 7} = \frac{138 - 35}{42} = \frac{103}{42}$

ለ) $\frac{6}{4} + \frac{5}{2} = \frac{6 \times 2}{4 \times 2} + \frac{5 \times 4}{2 \times 4} = \frac{12 + 20}{8} = \frac{32}{8} = 4$

ሐ) $2\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{(2 \times 4) + 1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9 \times 5}{4 \times 5} + \frac{1 \times 4}{4 \times 5} = \frac{45}{20} + \frac{4}{20} = \frac{49}{20}$

መ) $\frac{9}{7} - \frac{5}{4} = \frac{9 \times 4}{7 \times 4} - \frac{5 \times 7}{4 \times 7} = \frac{36}{28} - \frac{35}{28} = \frac{1}{28}$

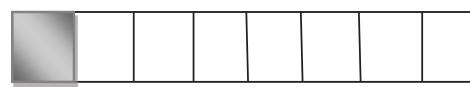
እ) $\frac{11}{5} + \frac{4}{5} - \frac{5}{6} = \left(\frac{11}{5} + \frac{4}{5}\right) - \frac{5}{6} = \frac{15}{5} - \frac{5}{6} = \frac{80}{30} + \frac{25}{30} = \frac{105}{30} = \frac{7}{2}$

ምሳሌ 12.

የሚከተሉት አጥላዎች የጠቅረው ክፍል የተማሪ ህያንጻ የአንድ ቅን ክፍል ገዢ ያሳይል::



አመጣ



አጥናት

35



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

ለመማርና ለጥናት የምታ-ሳሌሬው ገዢ የቀኑን $\frac{1}{3}$ እና $\frac{1}{8}$ ነው::

$$\text{Λσμηζε} \quad \text{ΛΠΓΤ} \cdot \text{ΡΦΙ} \cdot \text{ΔΔΔ.} \quad \text{ΛΜΗΓΓΗ} \cdot \frac{1}{3} + \frac{1}{8} = \frac{8}{24} + \frac{3}{24} = \frac{11}{24}$$

ԸՆԹԱՎ ԴՄԿՁ ԼՇԽՄՀՀ ԼՄՎԲՀԴԻ ՔՓԵԴ 11
24 ԺՆԱԿ-ՂԴ:

የኢትዮጵያ 2.4

የሚከተሉትን ከፍልፁ.የ.ች ትንሽን የጋራ በዘመን በመጠቀም እስለ፡፡ ወጪቱንም በዝቅተኛ ካላዋል
ቋል እስቀምበ፡፡

$$b) \frac{9}{5} + 6\frac{2}{4}$$

$$\text{A) } 4\frac{2}{3} - 2\frac{5}{7}$$

መልምኑ 2ለ

1. ՔՄՀԻՒՆԱԴՐՅ ՓՊԸՇԻ ՀԵ ԻԳԼԱԿՔՐԴԻ ՃԱԴՐ

6

Λ) 2 $\frac{1}{4}$

d) $\frac{7}{5}$

2. Քոչիւնական հերձեքքի հղությունը Ուշա Ուժիկուճ Ժ.ՂՂՎ. ՓԱ 94:

$$v) \frac{2}{5} + \frac{9}{7}$$

$$\sigma \text{)} \quad 4\frac{2}{5} - 3\frac{1}{6}$$

$$\text{A) } \frac{2}{9} + 2\frac{1}{6}$$

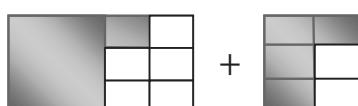
$$w) \quad 6\frac{1}{2} + 5\frac{2}{7} + 4\frac{1}{5}$$

$$d) \frac{4}{3} - \frac{3}{4}$$

$$d) \quad 5\frac{4}{5} + \frac{7}{2} - 3\frac{1}{2}$$

3. ከዘጋጀ በታች የተቀመጥትን እምሌዎች አሰለ::

U)



7
12

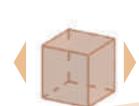
4
6

λ)



3
2

1 $\frac{2}{3}$



36



5ኛ ከፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

4. СИМВІЛІ 20 МІЛІОНІВ РУБЛІВ РАСПРОДАЮТЬ ПІД ВІДКРИТИМ НЕКОРПОРАЦІЙНИМ ФОРМУСОМ. КІЛЬКІСТЬ ПРОДАЖІВ ПОДІЛЯЄСЯ НА 11 $\frac{1}{4}$ МІЛІОНІВ РУБЛІВ. РАСПРОДАЖА ФОРМУСОВИХ ПРОДУКІВ ПІДІЛЯЄСЯ НА СІМІНІСІВ. ВІДНОВЛЕННЯ СІМІНІСІВ?

5. АЗІЯ: ТІДЕНЬ УСІХ ПІДІЛІВ. 60 РІСТОРАНІВ КІНДІЛІНГУ: 11 ТІДЕНЬ УСІХ КІНДІЛІВ ПІДІЛІВ. 9 РІСТОРАНІВ КІНДІЛІНГУ 10 РІСТОРАНІВ КІНДІЛІНГУ ПІДІЛІВ:

 - а) ТІДЕНЬ УСІХ ПІДІЛІВ. КІНДІЛІНГУ АЗІЯ?
 - б) РІСТОРАНІВ КІНДІЛІВ ПІДІЛІВ. КІНДІЛІНГУ АЗІЯ ПІДІЛІВ. КІНДІЛІНГУ АЗІЯ?
 - в) РІСТОРАНІВ КІНДІЛІНГУ РІСТОРАНІВ КІНДІЛІВ. РІСТОРАНІВ КІНДІЛІНГУ АЗІЯ ПІДІЛІВ. КІНДІЛІНГУ АЗІЯ?

2.2.2 ከፍ.ለፋይ.የ.ቃንጻባዕትና ማከልል

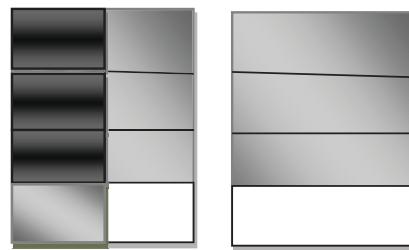
ԻԳՆԱԿ.Ք.ԴՐԱՄԱԿԱՆ ԳՈՅԱՎԱՐ ՊՐԵԼՈՒԴԻ ՈԽԾՈՓՔ ՄՊՀԱԴՐ Դ.Դ.ԱՂԱՋԱՆ Ա.Վ.ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ:

Ա.Ճ.ՃՊ ԱՓՀ ՔՊՂԺՔՈՒ ԳԵՐԿԵՐԻ ՊԲԸ ՄՆԱԼ ՔՌԱՋԱՀԱՅ

የመቀረዥ ክፍል $\frac{3}{4}$ ን የሚያውኩል ነው::

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} (\text{ወይም } \frac{3}{4} \text{ን ማጠሻ)$

ለማግኘት የጠቅረውን ለሁሉም መስተምር



ԱՊԳՊ ՔՐՈՔՆԻ ՅԵ ՀԱՄԱԹՎԻ 3/4 ՈՂՋՄՈՒ ՔԴՐՄԻ ՀԵՎԱ

ወይም እያንዳንዱው የምስክር ደንብ

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\text{λλΗ.Υ} \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{8} \text{ λυρας}$$

၁၀၂



5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

Պահ 13

Բոշիւրական հետաքրքի հղումը առաջ պատճենաբանություն է կազմակերպված էլեկտրոնային փոստում:

$$b) \frac{12}{11} \times \frac{22}{6}$$

$$d) \quad 7\frac{5}{6} \times 10\frac{4}{9}$$

$$w) \quad 2\frac{3}{7} \times 9\frac{3}{11}$$

$$\text{A) } \frac{4}{3} \times 6\frac{2}{5}$$

$$\text{iv) } \frac{11}{8} \times 3\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{7}$$

መፍትሐ

$$b) \frac{12}{11} \times \frac{22}{6} = \frac{12 \times 22}{11 \times 6} = \frac{4}{1} = 4$$

$$\text{Q) } \frac{4}{3} \times 6\frac{2}{5} = \frac{4 \times 32}{3 \times 5} = \frac{128}{15}$$

$$\text{d)} \quad 7\frac{5}{6} \times 10\frac{4}{9} = \frac{47}{6} \times \frac{94}{9} = \frac{47 \times 94}{3 \times 9} = \frac{2209}{27}$$

$$\text{Q4}) \frac{11}{8} \times 3\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{7} = \frac{11}{8} \times \frac{13}{4} \times \frac{10}{7} = \frac{143}{32} \times \frac{10}{7} = \frac{715}{112}$$

$$w) \quad 2\frac{3}{7} \times 9\frac{3}{11} = \frac{17}{7} \times \frac{102}{11} = \frac{1734}{77}$$

የኢትዮጵያ 2.5

1. የሚከተሉትን ክፍልናየታች አባላቶ

$$U) \frac{5}{4} \times \frac{6}{8}$$

$$\text{A) } 6\frac{2}{7} \times \frac{6}{13}$$

$$d) 4\frac{1}{3} \times 1\frac{2}{5}$$

2. $\frac{2}{5} \times \frac{4}{7}$ የሚለውን ቅደመቸውን ስመጣቹ አገልግሎት

ለ ክፍል ፫.የኅንጻ ማከልል

መ-ለ. ቁጥር ፭ን ማኅል ከዚህ በፊት በነበረ-ት የከፍል ድረሱም ተመሳሳይሁን ተሰጠውንበትሁ? ይህንን

ለማስታወሻ እንደሸፍናቸው ተግባር 2.4 ስራ

ተግበር 2.4

የመጀትለታን አከፍለ::

$$b) 300 \div 6$$

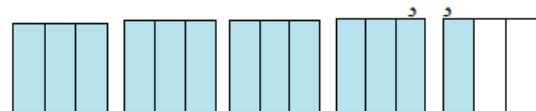
$$\text{A) } 58 \div 5$$

d) $1296 \div 9$

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.የ የተማሪ መጽሐፍ

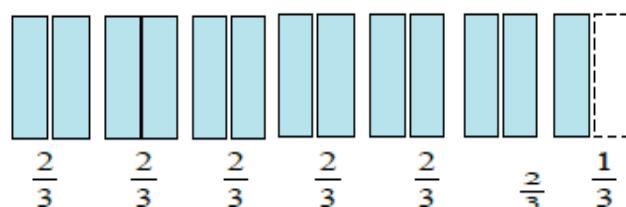
አንድን ክፍልና ለለላ ክፍልና ለማከራል ፍርማዎች በፊልግና መጠቀም እንችለለን፡ $4\frac{1}{3}$ እና $\frac{2}{3}$

ለማከራል የሚከተሉውን ፍርማዎች በፊል ስሩ፡



$14\frac{1}{3}$ ደብዳቤ ቁጥር ስንት $\frac{2}{3}$ ምድቦች እንደለ ለማወቅ በ2 እነዚ ፍርማዎች ምድብ ማስቀመጥ

የሰራጨል፡፡



ስድስት ባለ $\frac{2}{3}$ ምድቦች እና $\frac{1}{3}$ ቀርቡ ይገኘል፡፡ $\frac{1}{3}$ ማለት $\frac{2}{3}$ ጥሃኑን ነው፡፡

በ $4\frac{1}{3}$ ስድስት $\frac{2}{3}$ ምድቦችና ጥሃኑን $\frac{2}{3}$ ይገኘል፡፡

$$\text{ሰላም } 4\frac{1}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{13}{2}$$

ክፍልና የሚከራል ደረጃ

ደረጃ 1 አካራውን ገልብዎ (ታህተን ስል እንዲሁም አዕለን ታህተ አድርጋት)፡፡

የተገለበበው አካራው ተገለበበሽ ይባላል፡፡

ደረጃ 2 የሚከራል የሚከራል ወደ ማጣት ቁይናና ክፍልና የሚከራል አበበ፡፡

ደረጃ 3 የተባዘውን መልስ እስከ ገዢነት ስ.ሳ.የ የተቀመጥ ቅል አፈለት፡፡

ለማናውም መለያ ቁጥር ሆኖ እና ወ (ለመሆኑም $\neq 0$) $\frac{U}{A} \div \frac{w}{m} = \frac{U}{A} \times \frac{m}{w} = \frac{Um}{Aw}$

$\frac{\lambda}{w}$ መልከ የተቀመጥ ደብዳቤ ለማከራል እነዚህን ክፍልና ወደ ሆኖ የተቀመጥ (ወይም $\frac{(U+w)+\lambda}{w}$)

መቀርር ሰራጨል፡፡

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

ጥዃት 14

የመከተለትን አስፈላጊ

$$ሀ) 5\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$$

$$\Lambda) \frac{5}{7} \div 3\frac{2}{5}$$

መፍትዬ

$$ሀ) 5\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} = \frac{16}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{40}{3}$$

$$\Lambda) \frac{5}{7} \div 3\frac{2}{5} = \frac{5}{7} \times \frac{23}{7} = \frac{115}{49}$$

ቍርማ 2.4 የሁለት ከፍልፅየታ በዘመን ወጪትን ካንደኝው ከፍልፅይ ለለለኝው.

ተገለበመሽ ነው::

ጥዃት 15

የመከተለትን ከፍልፅይ ቁጥርና ተገለበመሽ ይለን::

$$ሀ) \frac{2}{5}$$

$$\Lambda) \frac{8}{3}$$

$$ሐ) 4\frac{4}{5}$$

መፍትዬ

$$ሀ.) \frac{2}{5} \text{ ተገለበመሽ } \frac{5}{2} \text{ ነው:: የመከተለትን } \frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = 1$$

$$\Lambda) \frac{8}{3} \text{ ተገለበመሽ } \frac{3}{8} \text{ ነው:: የመከተለትን } \frac{8}{3} \times \frac{3}{8} = 1$$

$$ሐ) 4\frac{4}{5} \text{ ወደ } \frac{24}{5} \text{ ወጥ ስለወጥ } \frac{24}{5} \text{ ነው::}$$

$$\frac{24}{5} \text{ ተገለበመሽ } \frac{5}{24} \text{ ነው:: የመከተለትን } \frac{24}{5} \times \frac{5}{24} = 1$$

መልመክ 2h

1. የመከተለትን ከፍልፅየታ እባካታታለሁ ወጪቱን በዘቀተኛ ሂሳብ ቁል እስቀምጣ::

$$ሀ) \frac{6}{8} \times \frac{7}{5}$$

$$\Lambda) 3\frac{7}{8} \times 2\frac{1}{12}$$

$$ሐ) 5\frac{3}{2} \times 3\frac{5}{9}$$

2. የመከተለትን ከፍልፅየታ እስለ:: ወጪቱን በዘቀተኛ ሂሳብ ቁል እስቀምጣ::

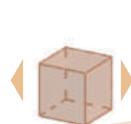
$$ሀ) \frac{9}{7} \div \frac{5}{7}$$

$$\Lambda) 6 \div \frac{2}{3}$$

$$ሐ) 3\frac{3}{7} \div \frac{6}{4}$$

$$መ) 3\frac{7}{11} \div 7\frac{1}{22}$$

$$ው) \frac{1}{2} \div \frac{1}{2} \div \frac{1}{2}$$



40



5ኛ ከፍል ሐ.ሳብ የተማሪ መጽሐፍ

3. ከአንድ በበር ከተናደሩት 320 ተሳኔ-ሬምቶ መከከል $\frac{3}{8}$ ወንድቶ በሆነ

ሀ) ሌታች የተሳኔ-ሬምቶ ስንት ለንተና ፍቃው? ሌ) የወንድቶ ቁጥር ስንተረሱናል?

4. $19\frac{1}{2}$ ሌትር ካይት ከያዘ ይጠናን ወሰኖ ሌትር $\frac{3}{4}$ ሌትር በሚይዘው መጠመ-ሬምቶ ጥልተን ለመገልበዋል
ስንት መጠመ-ሬምቶ ያስፈልጋል?

የምዕራፍ 2 ማጠቃለያ

➢ የክፍል፪.ይ አይነቶች

1. ለፊል ከታህቱ የነስ ከፍል፪.ይ ስንጻ ከፍል፪.ይ ይሞላል፡ የስንጻ ከፍል፪.ይ ወጪ ከአንድ የነስ
ነው፡፡

2. አገዥቶ፡- ለፊል ከታህቱ የገዥ እኩል የሆነ ወይም ከታህቱ የበለጠ፡ የፊል ወጥ ከፍል፪.ይ ወጪ
አንድ፡ የበለጠ ወይም እኩል የሆነ ወጪ፡፡

➢ ደጋልቅ ቁጥር፡- ከነበሩ የበለጠ መ-ለ-ቅጥር እና ስንጻ ከፍል፪.ይ ደጋር፡፡

➢ ከፍል፪.ይን መለወጥ

ፊል ወጥን ወደ መ-ለ-ቅጥር ወይም ደጋልቅ ቁጥር ለመለወጥ፡ ለፊልን በታህቱ እኩል-
ቀረውን ከመጀመርያው ታህት በለይ እድርጋ፡፡

➢ ደጋልቅ ቁጥር ወደ አገዥ ወጥ ለመለወጥ

$$\frac{(\text{ሙሉቅጥር} \times \text{ታህት}) + \lambda \delta}{\text{የሙጀመርያው-ታህት}}$$

ከፍል፪.የትን መረጃዎችን መቀነስ

➢ ተመሳሳይ ታህት ያሳያውን ከፍል፪.የት ለመረጃዎች ወይም ለመቀነስ ለፊል፪.የት ወሰዶን
እንደምሸራለን ወይም እናቀጥንለን፡፡

➢ የተለያዩ ታህት ያሳያውን ከፍል፪.የት ለመረጃዎች ወይም ለመቀነስ መጀመሪያ ተመሳሳይ ታህት
መዳላቸው ከፍል፪.የት መቀሪር፡፡

ከፍል፪.የትን ማባዛት

1. የሁለት ከፍል፪.የት $\frac{U}{\lambda}$ እና $\frac{\sigma}{w}$ በዘመት የምንለው ለፊልን በፊል፡ ታህቱን ደግሞ በታህት

$$\left(\frac{U}{\lambda} \times \frac{\sigma}{w} = \frac{U \times \sigma}{\lambda \times w} = \frac{U\sigma}{\lambda w} \right) \text{ λበትናን የምናገኘው ወጪዎት}$$



5ኛ հիմքային բառեր և բառականություններ

2. $\frac{U}{\omega}$ սահմանափակ բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ
 $(\sigma \rho \varphi = \frac{(U \times \omega) + \lambda}{\omega})$ սահմանափակ բառեր:

հիմքային բառեր

1. Լուսակացնելու սահմանափակ բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ ($U \cdot \omega : \sigma \rho \varphi \neq 0$) $\frac{U}{\omega} \div \frac{\sigma \rho \varphi}{\omega} = \frac{U}{\lambda} \times \frac{\omega}{\sigma \rho \varphi} = \frac{U \omega}{\lambda \sigma \rho \varphi}$
2. Լուսակացնելու հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

բառեր 2 պատճեն սահմանափակ

1. Պատճենագործության բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ա) $\frac{2}{9}$ ժամ հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ճ) Ժամ աշխատանքը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ծ) $\frac{4}{7}$ ժամ $\frac{16}{28}$ ժամ հիմքային բառերի մեջ:

Մ) $\frac{12}{7}$ օր ձևականացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

2. Պատճենագործության համար հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ա) $6\frac{3}{7}$ ժամ հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

3. Պատճենագործության համար հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ա) $\frac{12}{8}$ ժամ հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

4. Պատճենագործության համար հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ա) $3\frac{2}{7}$ ժամ հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

5. Լուսակացնելու համար հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ա) $2\frac{3}{4}$ ժամ հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

6. Պատճենագործության համար հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ա) $\frac{6}{11} + \frac{3}{5}$ ժամ հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

7. Պատճենագործության համար հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

Ա) $2\frac{2}{6} \times \frac{3}{2}$ ժամ հիմքային բառը կապված է լուսակացնելու համար հիմքային բառերի մեջ:

5ኛ հիմնարկության դպրոցի աշխատանք

$$m) \frac{6}{8} \div \frac{5}{2} \quad n) 2\frac{1}{6} \div \frac{3}{5} \quad l) 6\frac{6}{7} \div 4\frac{2}{9}$$

8. ՀՆՁ: ՀՊԴ ՔՍԱՐԴԻ ՊՄՊՆ ԼՊԱԽԵՒ: ՓԵ Ա4 ՃԵՎԻ ՀԻՆ ՀԻԿԱԾԱ: ՈՎԴԱ ՍՈՒ: 240000

ՊԸ ՈՄԴ: ՔԱՐԵՎԵԴՅՈ. ՈՒՆՈ ՖԱՇ ՈՅԴ: ՊԸ ՔՄԴԱ?

9. ՀՆՁ: ՔԻՒՄ ԺԻՆ. $1\frac{1}{3}$ ՈՅԴ Մ-Ը 80 Ի.Լ ՄԵԴԱՎԻ ՈՅԴԻ ԺԻՆՈ. ՈՒՆՈ ՈՅԴ Ի.Լ ՄԵԴԱ ՔՅԱ?

10. ՀՆՁ: ՔՄԴՊՆ ՈՎԵՒԴ ԻՄՂՄՐՄՈ. ՔՄԸ ՔՄՎՈՒ ԼՅ. $\frac{2}{5}$ ՈՎ ԺԻՆԸ. $\frac{1}{5}$ ԱԳՄՊՈ $= \frac{1}{10}$
ՈՒՆՈ ՄԵՎՄԻ ՔՄՎՈՒ ՈՎԵՒԴ ՈՎԵՒԴ ՔՄՎՈՒ:

ս) ՄԵՎՄԻ ՔՄՎՈՒ ՈՎԵՒԴ ՈՎԵՒԴ ԳՄՎՈՒ?

ա) ՔՄՎՈՒ ՈՎԵՒԾ ՈՎԵՒԾ ՔՄՎՈՒ?

ի) ՔՄԸ ՔՄՎՈՒ 9000 ՊԸ ՈՄԴ ՈՒԹԿ ՈՎԵՒԾ ՊԸ ՔՄՎՈՒ?

11. ՄԵՎՄ ԴՈՒ ԻՈՒ ՄԵՎ ԴՄՄՍԿԻ ՈՒ ՍԼ ՇԽ ՈՒԵՒԾ ՔՄՎՈՒ: ՀՆՁ: ՓԴ ԻՄՄՍԿԻ ՈՒ

ՅՋՎՈՒ: ՈՒ ՔՀԸ ՄԵՎ ՈՒ ԱՄԿՅ: ՀՈՒ: ԻՄՄՍԿԻ ՈՒ ՅՋՎՈՒ: ՈՒ ՔՀԸ 1\frac{1}{3} Ի.Լ

ՄԵԴԱ: ԻՅՋՎՈՒ: ՈՒ ՈՒ ՔՀԸ ՔՀԸ ՔՄՎՈՒ $\frac{4}{6}$ Ի.Լ ՄԵԴԱ ՈՄԴ ՀՈՓԱՅ ՈՎԵՒԾ Ի.Լ ՄԵԴԱ

ԴՅԱ?



ጥዕረፍ

3

3. አስርያኑ

የንዑስ ሪፖርት የመማር በቃዋሚ ተማሪዎች ይህንን ፍዕራፍ ከተማሩ በኋላ

- የአስርያኑ እና የመጀመሪያ ቅንጫ ሁኔታ ይረዳል::
- አስርያኑን በቀጥር መሰመር ሌይ የመለከተለ::
- አራተኞች መሰረታዊ የካልበት ስሌቶች በአስርያኑ ሌይ ይተገበረሉ::
- የተለመዶ ከፍልኩያዎችን ከእስርያኑ ዓይነ የካምል::

መግለጫ

በአራተኞች ክፍል ታህታዊው የ 10 ሆኖ እንደ 10፣100፣1000...ውዴ ያደረግውን ከፍልኩያዎች ወደ አስርያኑን እና አስርያኑን ወደ ከፍልኩይ እንዲሁ መለወጥ እንዲለባቸው ተሞራሱኝል:: በዚህ ፍዕራፍ ከእሁን በፈት የተማሪዎችን በመከላለ እና አስርያኑን በቀጥር መሰመር በማመልከት እና ከፍልኩያዎችን ከእስርያኑ ዓይነ እንደሆነ ማዘመድ እንዲለባቸው ተማሪሱ ለላ አራተኞች መሰረታዊ የሂሳብ ለሌቶች በአስርያኑ ሌይ ታስቦታቸው::

የንዑስ ስራ የመማሪ በቃላት

3.1 እንደ አስረኝን እና እንደ መቶችን መከለለ

ተግበር 3.1

ተማሪዎች እንደነገር በስራ ነው እና አስረኝን መቶችን መከለለ

ሀ) እያንዳንዶች አካል የጠለዎት ሰነት ሰነተኝ ነው?

ለ) እያንዳንዶች የጠለዎት አካል በእርምጃ ግለጽ::

አስታውሰድ

➢ የእንደ ክፍልኩ ቤት ነውን እርምጃዎች ክፍልኩ ወይም እስራይ ተብሎ ይዘጣል::
እስረኝን ወደ እርምጃዎች ቅጥር ለመቀርር ካለበትም እንደ በት ሆኖ በመጀመር ወደ ዓይነ እንደ
ሁታ በማንቀሳቀስ እርምጃዎች ነጥቦት ማስቀመጥ::

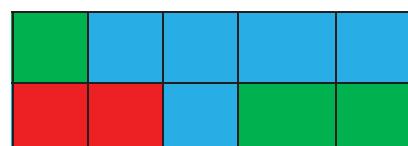
$$\text{ለምሳሌ } \frac{1}{10} \text{ ሲሄዱ እንደ እስራይ ተብሎ ነው:: ይህም } \frac{1}{10} = 0.1 \text{ ተብሎ ለጊዜ ይችላል::}$$



ՊԱՆ 1

1. በሰዕል 3.1 እንደሚታየው

- ሀ) ካራው ለንት እኩል በታ ገይ ተከፍል
ለ) ቁይ ቁለም የተቀባዬ ክፍል የመለዱ ካሬ ለንት ለንተኛ ነው?
ሐ) አረንጻፋ ቁለም የተቀባዬ ክፍል የመለዱ ካሬ ለንት ለንተኛ ነው?
መ) ስማያዊ ቁለም የተቀባዬ ክፍል የመለዱ ካሬ ለንት ለንተኛ ነው?



የሰላ 3.1

መፋታ ቀን

U) **հՀՀՀՀՀ**

$$\text{d)} \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$d) \frac{3}{10}$$

$$\text{so } \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

2. Յողիւրական հմտքայի իբրև պահանջման վեհականությունը պահանջման վեհականությունը պահանջման վեհականությունը

U) $\frac{7}{10}$

1) $\frac{3}{10}$

PG 10

v) $\frac{7}{10} = 0.7$ ----- ታህሳስ እንደሆነ ነው ስለሆነ እንደሆነ የታ ወደ ግራ በማንኛቀባበ

ՀՈՐՅԱԿԱ ԿՊԴ Բ.ՓՄՊԸՆ

ለ) v) $\frac{3}{10} = 0.3$ ---- ታህተ አንድ ካር ስለሆነ አንድ በታ ወደ ገጽ በማንቻሳቀሰ

ՀՈՐՅԱԴՎ ԿԴՈՒ ԲԺՇՔՈՒՅՑ

➢ ԺՄԴՐՎ. 100 ՔՄԴ. ԽԳԸՆՔ-Ի ՄԹՔՆ ՔՊԱԼ. :: ՄԹՔՆ ՈՅԼ ՀԼԾՔ-ԾՎ ՔՊԸ ԼՄՓՔԸ
ԽԼԸՆՔ-Վ. ՀՅԸ ՌԵ. ՄԿ ՈՄՔԸՄԸ ՈՅԼ ՊԼ. Ս-ԼԻ. ՌԵ. ՈՄԿՎՈՒՓԸ ՀԼԾՔ-ԾՎ ԿԴԲ-Ն
ՄՊԸՓՄՊ::

ለምሳሌ " $\frac{1}{100}$ " ሲሆን አንድ መቶች ተብሎ ነው፡፡ በዚህም መሰረት $\frac{1}{100} = 0.01$ ተብሎ ለዘፍ

卷之三

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

የበደን ሲ- 3.1

ተማሪዎች በበደን በመቀኝት አንድን በለካ አከል በታ በመከራል እያንዳንዱን

v) በመቶና አሳይ

ለ) በአስርያን አሳይ

ምሳሌ 2 እያንዳንዱን ክፍልፋይት በመቶና ግለጋ

v) $\frac{3}{5}$

ለ) $\frac{18}{25}$

ሐ) $3\frac{1}{2}$

መፍትሬ

$$v) \frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times \frac{20}{20} = \frac{60}{100} \quad \text{ለ) } \frac{18}{25} = \frac{18}{25} \times \frac{4}{4} = \frac{72}{100} \quad \text{ሐ) } 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2} \times \frac{50}{50} = \frac{350}{100}$$

ምሳሌ 3: አስርያንቱን በመቶና ክፍልፋይ ግለጋ

v) 0.7

ለ) 1.2

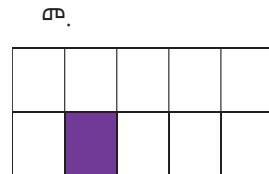
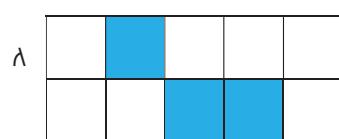
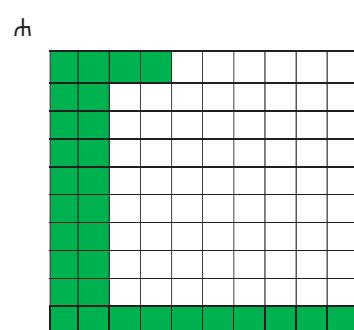
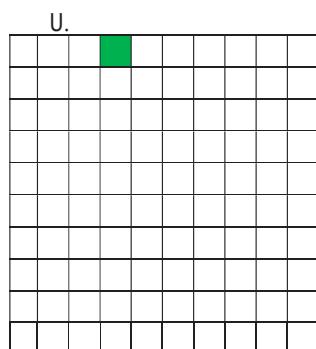
ሐ) 0.18

መፍትሬ

$$v) 0.7 = \frac{7}{10} \times \frac{10}{10} = \frac{70}{100} \quad \text{ለ) } 1.2 = \frac{1.2}{1} \times \frac{100}{100} = \frac{120}{100} \quad \text{ሐ) } 0.18 = \frac{0.18}{1} \times \frac{100}{100} = \frac{18}{100}$$

መልመቻ 3ሀ

1. ለማከተላት የሚለው የተቀባዩ ለንት ለንተኝ እናይሆን አሳይ::



ምሳሌ 3.2

5ኛ ክፍል ሲ.ሳ.ብ የተማሪ መጽሐፍ

3.2 አስተያየቶች በቅጥር መሰመር ገዢ ማጠልከት

(የንዑስ ማስቀመጥ በቃል ተቋማሪ ተቋማሪ)

➤ በቀጥር መሰመር ማለት እና አስተያየትን ማመልከት::

አስተዳደር በቃል እና በቅድም ተከተል ማስቀመጥ

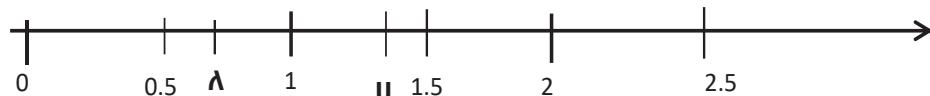
תנ"כ 3.2

Բողոքի վեհական գումարը՝ սպառագայությունը՝ պատճենագույն է:

- v)** 0.6 _____ 0.8 **vi)** 1.2 _____ 0.5
vii) 0.1 _____ 0 **viii)** 0.3 _____ 1.3

ማስታወሻ -

የቀጥር መሰመር በመተቀም አስርያኑዋ ቁጥርናን በቅድም ተከተል ማለቀመጥ ይችላል፡ ማንኛውም
ሁለት አስርያኑን ሆ እና ለ ህ>ለ፡ የሚለው ዓንጻር እውነት ከሆነ በቀጥር መሰመር ሌይ ሆ ከ ለ
በዚታውን በከተል ይቀመጣል፡፡

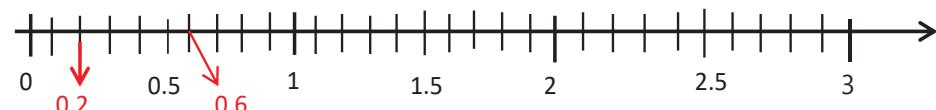


የሰላም 3.3

በዚህ ስልክ የሚከተሉት በቃላይ የሚያሳይ ነው::

ԱՄՈՒՆ 0.2 < 0.6 ՏՊԻՆՔԻ ՈՓԹԸ ՄՆՀՄԸ 0.2 և 0.6 ՈՒՒՊԸ ՈՒ-Ը

ሰላም



የሰላም 3.4



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

ተግባር 3.3

ከዚህ በታች የተጠቀሰትን እስርያኑዋ ቁጥርና በቀጥር መለመር ማረጋገጫ እና እስቀምጣዊ

- b)** 0.2 **a)** 0.8 **d)** 1.5 **c)** 2.3

ମୁଦ୍ରଣ -

ለምሳሌ:- ቁጥር በቁጥር መሰመር ላይ "2.4" ነት ለመወከል ክፍል-၃ በ 2 እና 3 መከተል በእኩር እኩል
ክፍል-၇ ይከፋፈል-။

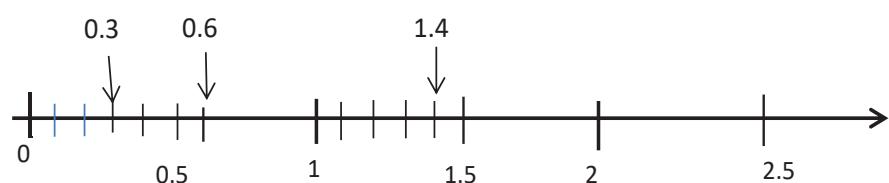


ቀልኩ ከ 2 በስተቀና እሱት ክፍለው የለት ስምን 2.4 ገዢ ያመለከታል ::

Գովե 4 բոշիրակչութեան հօնքքառական ստիլում պահպան է:

0.6 ± 0.3 ± 1.4

መፍትሐ

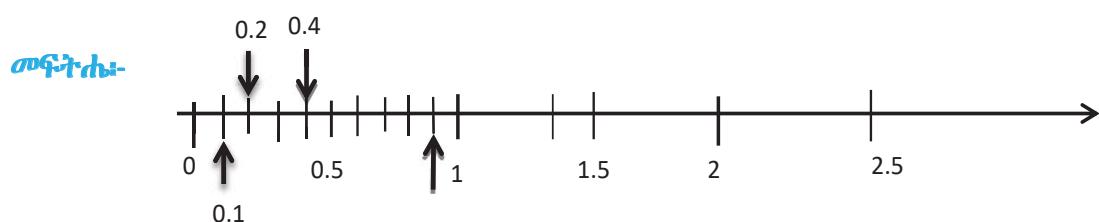


የሰላም 3.6

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

የበደን ሲ 3.2

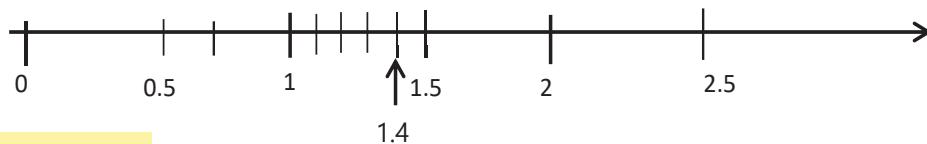
- ተማሪዎች አንድ አምዶች ማስተካት በ 0 እና 01 መከከል 10 እኩል በታ በመከራል 0.6 ጥ
 v) ከ 0 እንደሚጠቀም እና ከ 1 እንደሚያገኘ ተወያዙ
 h) 6 አንድ አስረዳ አንድለት ተወያዙ
 - ተማሪዎች በ 0 እና በ 1 መከከል የሚጥና አሸት ቁጥርናን በቀጥር መሰመር ላይ አመልካቸው
 ለመምህራዊነት አሳይቷል::
 - የ1.8 እያንዳንዱን ሆኖ የቀጥር በታ ባለክ::
- ምሳሌ 5:** $0.2 + 0.9 + 0.1$ እና 0.4 ጥ በእንደ የቀጥር መሰመር አሳይቷል::



ምሳሌ 6: "1.4"ን በቀጥር መሰመር ላይ አመልካቸው :: በ1.4 ላይ የለ አንድ አስረዳ እለሁ::

$$\text{አስረዳዎች ለንት ፍቃዬ :: } 1.4 = 1 + \left(4 \times \frac{1}{10}\right)$$

ስለዚህ 1.4 ወሰጥ 1 አንድ እና 4 አንድ አስረዳ እለሁ::



መልመድ 3ለ

- የሚከተሉትን ቁጥርናን በቀጥር መሰመር ላይ አስቀምጣት
 v) 0.1 h) 0.9 m) 0.3 n) 0.5
- ከዚህ በታ የተሰጠው ቁጥርናን ለንት አስረዳዎች እለሁ::
 v) 0.2 h) 0.6 m) 0.8 n) 0.7
- የሚከተሉትን ቁጥርናን በቀጥር መሰመር ላይ አስቀምጣት::
 v) 1.3 h) 1.8 m) 1.6 n) 2.9



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

4. ለማክትለት አስርያኑዋ ቁጥርና እንደታ እና አስርቃን በመለየት ከቀጥርና ፍት በተመጠው ገዢ ስም ሙሉ መል::

- ሀ) 4.32 ፪ እንደታ ዘ እንደ አስረዱዎች ፲ እንደ መቶዎች አለሁ::
- ለ) 1.87 -----እንደታ----- እንደ አስረዱዎች -----እንደ መቶዎች አለሁ::
- ሐ) 8.69----- እንደታ -----እንደ አስረዱዎች -----እንደ መቶዎች አለሁ::
- መ) 12.41--- አስርቃ---- እንዳታ---እንደ አስረዱዎች---እንደ መቶዎች አለሁ::

3.3 አስርያኑ ቁጥርና መጽሑፍ እና መቀሌ

የንዑስ ሰዕስ የመማር ቀጥታዎች

- የሁለተኛ አስርያኑን ደምር መፈለግ::
- የሁለተኛ አስርያኑን ልዩነት መፈለግ::

አስርያኑን መጽሑፍ

አስርያኑን በምንድምርበት መቆት የሚከተለትንን የአሰራር ቁልጻ ተከተለዋ ማስተዋል ይኖርባኝል::
ማለያዣ

አስርያኑን ለመፈመር

1. የአስርያኑ ነጥቦችን በመለመር ተይ አስቀምጣ.
2. ሁ-ለ-ቁም ቁጥርና ተመሳሳይ የአስርያኑ በቶታ በዘት እንዲጠረቷው በገልጻ-ትቦታዎች ካርወች::
3. የድጻናን አስርያኑ ነጥቦ በድጻናው የአስርያኑ ነጥቦ አቅማዊ በትክክል በማስቀመጥ ቁልቻ እንደጠረዘለሁ::

የዚህ 7 : የሚከተለትንን አስርያኑ ቁልቻ በመፈመር እኩ::

$$\begin{array}{ll} \text{ሀ) } 3.12 + 0.85 & \text{ሐ) } 2.07 + 10.806 + 1.3 \\ \text{ለ) } 75 + 25.02 & \text{መ) } 12 + 1.8 + 4.31 \end{array}$$

መፍጻዣ

$$\begin{array}{r} 3.12 \\ + 0.85 \\ \hline \end{array} \quad \text{የአስርያኑ } \text{ነጥቦ } \text{ን } \text{በትክክል } \text{ማስቀመጥ:}$$

$$= 3.97$$

ለ. መል ቁጥርና በአስርያኑ መግለጫ::

$$\begin{array}{r} 75.00 \\ + 25.02 \\ \hline \end{array}$$

$$= 100.02$$

5ኛ ክፍል ሲ.ሳ.ብ የተማሪ መጽሐፍ

ah) 2.07 --የአስተያየትን በታዋኑ ለማስተካከል ባደ በታዋኑ ላይ 0 እንዲጠረሰለን::

1.300 -----የአስተያየትን በታዋኑ ለማስተካከል ባደ በታዋኑ ላይ 0 እንዲጠረሰለን::

$$\begin{array}{r}
 2.07 \\
 + 10.806 \\
 \hline
 1.300 \\
 \\
 = 14.176
 \end{array}$$

sw) 12.00 -----መ.ሳ.ቁጥርን በአስተያየት መግለጫ

1.80 -----የአስተያየትን በታዋኑ ለማስተካከል ባደ በታዋኑ ላይ 0

$$\begin{array}{r}
 12.00 \\
 + 1.80 \\
 \hline
 4.31 \\
 \\
 18.11
 \end{array}$$

የበድን ሲ. 3.3

በ2013 ዓ.ም ኮከሱ በታዋኑ ምማቶው የተጠቀሰ የ5ኛ ክፍል ተማሪዎች በመሰከረም ወር ለተምህር ቁጥሩ የወጪ-ት መጠ. (በብር) ን

የተማሪዎች ስም ነገር	የመማሪው ቁጥሩ	
	ለድብተር	ለእስከበርቶ
ነድት	192.65	35
አድራሻት	187.25	42.50
መህመድ	197.05	50
አስኬ	200.75	45.65

v) እድራሻት እና መህመድ ሌሎች የወጪ-ት መጠ. ስንት በር ነው?

ለ) ንድት እና አስኬ ሌሎች የወጪ-ት መጠ. ስንት በር ነው?

ah) ተማሪዎች አጠቃላይ የወጪ-ት የድብተር መጠ. ስንት በር ነው?

sw) ተማሪዎች አጠቃላይ የወጪ-ት የእስከበርቶ መጠ. ስንት በር ነው?

w) ተማሪዎች አጠቃላይ ሌሎች እና እስከበርቶ የወጪ-ት መጠ. ስንት በር ነው?



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥናለ 8:- ወ/ሮ ከደንግ ከበደም በርሃስ በ165.45 ብር እና ስሽከ-ርቻ በ96 ብር ምት፡፡ ወ/ሮ ከደንግ
በአጠቃላይ መቻቻ ስንት ነው፡፡

መቶታል፡- 165.45

$$\underline{+96.00} \quad \text{ሙሉ ቁጥሮችን በአስተያየት መግለጫ፡፡}$$

$$= 261.45$$

ስለዚህ ወ/ሮ ከደንግ ለቦርሃስ እና ስሽከ-ርቻ በአጠቃላይ 261.45 ብር አውጥቷል፡፡

አስተያየት መቀነስ

አስተያየት ለመቀነስ እና ስሽከ-ርቻ እንደምንደምረው ተመሳሳይ እስራር እንከተተለን፡፡

ማስታወሻ

አስተያየት ለመቀነስ

- የአስተያየት ነጥቦችን በመሰመር **ትያቄ አስቀምጣት፡፡**
- ሁለቱም ቁጥሮችን ተመሳሳይ የአስተያየት በታ እንደገኘታው በንድለት በታወች ካርምትን ከሰራለን
በስተምጨረሻ መጠመር፡፡
- ሙሉ ቁጥሮችን በግኝተውናስለት ካኝ መቀነስ፡፡

የሰራተኞች ሲሆን 3.4

የሚከተሉትን እና ስሽከ-ርቻ ቁጥሮችን ተመሳሳይ

v) 47.26

ለ) 20.639

$$\underline{-32.41}$$

$$\underline{-12.53}$$

ጥናለ 9:- የሚከተሉትን እና ስሽከ-ርቻ ቁጥሮች

v) $2.4 - 1.15$

ለ) $150.48 - 20.92$

ለ) $28 - 0.79$

ሙ) $1.408 - 1.021$

መቶታል፡-

ሀ) $2.40 - 1.15$ እና ስሽከ-ርቻ ቁጥሮች ለማስተካከል በ0 እንጥልለን፡፡

$$\underline{-1.15}$$

$$\underline{= 1.25}$$

ለ) $28.00 - 0.79$ ሥነ ቁጥሮችን በአስተያየት መግለጫ፡፡

$$\underline{- 0.79}$$

$$\underline{= 27.21}$$



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

$$\begin{array}{r} 50.48 \\ - 20.92 \\ \hline = 29.56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{P} \\ - \underline{1.021} \\ = \underline{0.387} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35.75 \\ - 25.30 \\ \hline = 10.45 \end{array}$$

ስለዚህ ሆኖም ከተማዎች በቁ 10.45 ማ ይበልጠል::

σΔσξ 3d

1. Քոչիւնական հաշվարժության գործառք

Ա) $9.41 + 11.23$ Բ) $67.8 + 92.96$
Լ) $92.71 + 1.008$ Ծ) $0.203 + 1.752 + 7.005$

2. Քոչիւնական հաշվարժության գործառք Փական:

Ա) $75.80 - 62.46$ Բ) $3.8 - 3.205$
Լ) $18.01 - 7.29$ Ծ) $128.72 - 62$

3. ՀՔ ԽՃՄՆ ԻՇՈՒ ԱՌԵՒՆՈՐԴ ՊԱԿԻՆ 035.75 ՊԱՇ ՀՐԻՋ 052.125 ՊԱ ՀԲ ԸՆ-Խ
024.05 ՊԱ ԴԱԲ ՄՋ ԱԵ ՔՄԱԼՈՒ ՀՔ ԽՃՄՆ 0ՀԱԹՓԼԲ ՈՅՆ ՊԱ ՀՎՊ?

4. ՔԻՆՔ ԻՆՉՈՒ ՈՂՋ ՄՈՒՆՔԸ ՀԲ ՔԻՆՔ ԻՆՉՈՒ ՈՓԼՈ ՄՈՒՆՔԸ ՈՓՀՋ ՔԻՒՆ
47.08 Ի.Պ ՀԲ 64.365 Ի.Պ ՈՄՀԻ

Ա) ՔԻՆՔ ԻՆՉՈՒ ԲԻՌՈՒԱ?

Լ) ՔԻՆՔ ՀԲ ՔՈՓԼՈՎ ՄՈՒՆ ՔԸ ԱԲԻՆԴ ՈՂՋ ՆՎ?



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

3.4 አሰርቃጥ ቁጥርና ማዘዣና ማከልል

የንዑስ ስዕስ የመማር ቀጥቶች

- የሁለት አሰርቃጥና በዘመኑ መፈለግ::
- አሰርቃጥና በአሰርቃጥ ማከልል::

አሰርቃጥና ማዘዣ

ተምህር 3. 4

ጥንድ ጥንድ በመሆን እያተወደደረሰው የሚከተሉትን አሰላ::

v) 3×0.5 b) 1.2×7 d) 10×3.1 m) 8×3.45

አሰርቃጥና በሙሉ ቁጥር ማዘዣ

በዚህ ተዕለት ነርፍትን አሰርቃጥና በሙሉ ቁጥር የሚዘጋጀ ተርጓሜውን ይገጥሙናል::

ማስታወሻ:

- እንደማንኛውም ሆለት መሸሪያ ቁጥርና በዘመኑ አፈላለግ የብዕት ወጪት ማማገኘ::
- ከአሰርቃጥ ነጥቦ በቀኅ በከል ያለ ቁጥርና በዘመኑ ያህል ቁጥርና ከብዕቱ ከቀኅ ወደ የፈጸምና ወደ ግራ ምንም ወደ ግራ በመቆጠር የአሰርቃጥ ነጥቦ ማስቀመጥ::
- አሰርቃጥና በ10 ሻጠዋት ($10:100:1000:...$ ወዘዣ) በምናባዣ ወቅት በወጪቱ ላይ የአሰርቃጥ ነጥቦ በታ ለመወሰን የ 10 ሻጠዋትን በዘመኑ መቆጠሪ በዘመኑ መጠን የአሰርቃጥ ነጥቦ ካለበት በታ ወደ ቁና ማንቀሳቀስ ነው::

ምሳሌ 11:- በአንድ የቀበሌ ስማያዊ የአንድ ካለው ሲሆር ወጡ 27.75 ዓር በሆነ የ 5 ካለው ሲሆር ወጡ ለንት ነው?

መፍትሬ: ይህንን ተርጓሜው በሚከተሉው መግለጫ መሰራት ይችላል

$$የ5 ካለው ሲሆር ወጡ = 5 \times \text{የአንድ } \text{ካለው } \text{ወጡ}$$

$$= 5 \times 27.75 \text{ ዓር} = 138.75 \text{ ዓር}$$

አላማው የ 5 ካለው ሲሆር ወጡ 138.75 ዓር

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥናት 12:- የሚከተሉትን ቁጥር አካላት::

v) 2.5×5

ለ) 0.46×7

መፍትሬ:

ሀ) 2.5×5

ለ) 0.46×7

$$\begin{array}{r} \times 5 \\ \hline = 12.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 7 \\ \hline = 3.22 \end{array}$$

ጥናት 13 :- የሚከተሉትን አስርያኑዋ ቁጥር አካላት ::

v) 1.2×10

ለ) 0.456×100

ሐ) 25.467×1000

መፍትሬ:

v) $1.2 \times 10 = 12$ -----ምክንያቱም ፩፱ ጥዃ አንድ ፦ ስለሆነ ነው::

ለ) $0.456 \times 100 = 45.6$ -----ምክንያቱም ፩፱ ጥዃ አርምት ፲ ስለሆነ ነው::

ሐ) $25.467 \times 1000 = 25467$ -----ምክንያቱም ፩፱ ጥዃ አርምት ፩ ስለሆነ ነው::

አስርያኑዋ በአስርያኑዋ ማዘዣ

ተግበር 3.5

የጀኛ ክፍል መማሪያ ክፍል ወርቅ 5.3 መረጃ እና ስዕስቱ ደግሞ 7.8 መረጃ በሆነ የመማሪያ ክፍል ስራ እልፈልግ?

ማስታወሻ

አስርያኑዋን ለማቀዝብ

- የአስርያኑዋን ነጥቦችን አንድ መ-ለ-. ቁጥር ማዘዣ
- በአብዛኛው እና በተባባሪው ላይ ያለትን የአስርያኑዋን ቤቶች ቁጥሪን መደመር
- በበኩቱ ቁጥር ክፍያ ወደ ግራ እያቀበርን በተራ ቁጥር 2 ላይ የጥናት የአስርያኑዋን ቤቶች ቁጥር ያ-ጥርር ቁጥሪን ነጥቦች ማለቀመጥ::

ጥናት 14. በ "0" እና በ "1" መካከል የሚገኘውን አስርያኑዋን አካላት

v) 0.2×0.7

ለ) 0.5×0.34

ሐ) 0.21×0.68



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መጽሐፍ

U) 0.2×0.7

0.2 ----- ከአስደርን ነጥበት በቀኑ በከላል እንደ የቆጣጠር ሆኖ አለ

$\times 0.7$ ----- ከአስደርን ነጥበት በቀኑ በከላል እንደ የቆጣጠር ሆኖ አለ

14

00

0.14 --- ከአስደርን ነጥበት ከቀኑ ወደ ባሮ ህላት በታችቃ በማንቀሳቀስ ይቀመጥል::

A) 0.5×0.34

ስላክሁ $0.2 \times 0.7 = 0.14$

0.5 ----- ከአስደርን ነጥበት በቀኑ በከላል እንደ የቆጣጠር ሆኖ አለ

$\times 0.34$ ----- ከአስደርን ነጥበት በቀኑ በከላል ሁሉት የቆጣጠር ሆኖ አለ

20 ፩ 4 ተባዘዋ የተገኘ፡፡

15 ፩ 5 ተባዘዋ የተገኘ፡፡

00 ፩ 0 ተባዘዋ የተገኘ፡፡

0.170 --- ከአስደርን ነጥበት ከቀኑ ወደ ባሮ ህላት በታችቃ ማንቀሳቀስ

ስላክሁ $0.5 \times 0.34 = 0.17$ (**ምክንያቱም** $0.170 = 0.17$)

H) 0.21×0.68

0.21 ----- ከአስደርን ነጥበት በቀኑ በከላል ሁሉት የቆጣጠር ሆኖ አለ

$\times 0.68$ ----- ከአስደርን ነጥበት በቀኑ በከላል ሁሉት የቆጣጠር ሆኖ አለ

168 ፩ 8 ተባዘዋ የተገኘ፡፡

126 ፩ 6 ተባዘዋ የተገኘ፡፡

000 ፩ 0 ተባዘዋ የተገኘ፡፡

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መኖችና::

2.3 ----- ከአስደርግ ነጥበ በቀኑ በከላል እንደ የቆጣጠር ሆኖ አለ

× 4.5 ----- ከአስደርግ ነጥበ በቀኑ በከላል እንደ የቆጣጠር ሆኖ አለ

115

92

10.35 ----- አስደርግ ነጥበን ከቀኑ ወደ ግራ ህላት በታወች □ ማንቀሳቀስ ወጪች ይገኘል::

ስላክ 2.3 × 4.5 = 10.35

አ) $1.6 \times 3.24 = 5.184$ ----- የተዘረዘሩት የአስደርግ እንደ እና ህላት ነው::

ስላክ የጠናቀቁ የአስደርግ በታ 1 + 2 = 3 ነው::

ብ) $4.02 \times 1.78 = 2.1556$ ----- የተዘረዘሩት የአስደርግ ህላት ፍቃድ::

ስላክ የጠናቀቁ የአስደርግ በታ 2 + 2 = 4 ነው::

ጥናት 15 :- ከአንድ የሚጠበው ሁሉት አስደርግዎች ቁጥርዎችን አሳይ::

ሀ) 2.3×4.5

ለ) 1.6×3.24

ሐ) 4.02×1.78

ተ) 0.21×0.68

0.21 ----- ከአስደርግ ነጥበ በቀኑ በከላል ህላት የቆጣጠር ሆኖ አለ

× 0.68 ----- ከአስደርግ ነጥበ በቀኑ በከላል ህላት የቆጣጠር ሆኖ አለ

0.68 ----- ከአስደርግ ነጥበ በቀኑ በከላል ህላት የቆጣጠር ሆኖ አለ

168 0 8 ተግባር የተገኘ:

126 0 6 ተግባር የተገኘ:

000 0 0 ተግባር የተገኘ:

0.1428 ----- አስደርግ ነጥበን ከቀኑ ወደ ግራ ህላት በታወች ማንቀሳቀስ

ስላክ $0.21 \times 0.68 = 0.1428$



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

മലമ്പ് 30

- ## 1. የሚከተሉትን ቁጥር አስፈላጊውን በማሳየት እና

a) 6×3.56 b) 0.74×0.82

60) 0.7×0.3 **61) 2.24×3.4**

2. የሚከተሉትን አስርያም በ 10፣100 እና በ1000 አባት

b) 2.5 a) 0.19

d) 8.276

σ) 11.04

3. የእንደ ካለ መ-ዘ ወጪ 23.50 ብር በዚህን የት እ-ዘ መ-ዘ ወጪ ለንተ ነው?

ՀԱՅՐԱԿԱՆ ՊՐԻՎԵ

የኢትዮጵያ አራ 3.5

የሚከተሉትን አስርያኑን አካፍለ::

$$U) 1 \div 0.5$$

$$d) \quad 1.3 \div 10$$

$$w) \quad 1.02 \div 1000$$

$$\text{b) } 0.2 \div 4$$

$$\textcircled{m}) 0.9 \div 100$$

$$\text{c)} \quad 0.288 \div 6$$

፩፻፭፻፯

❖ አዲርያ-ጥናትን በሙሉ ቁጥርና ለማከልል የሚከተለትን የእነራር ቁደም ተከተለዋቸው መጠቀም
ይታል::

1. Առջևության բարեկարգություն առաջ գործություն է հանդիսավորությունը:
 2. Քանի ուղարկում է առաջ գործություն առաջ գործությունը:
 3. Համար առաջ գործություն է հանդիսավորությունը:
 4. Գործությունը առաջ գործություն է հանդիսավորությունը:

❖ አስርያኑን በ 10 ሰጋዣት (10፣100፣1000፣መዘተ) ስናከራል የተከናየን የአስርያኑን ነጥብ በአካሄይ
ዘርምት በማት ልክ ወደ ጥሩ በማንኛው በቀላሉ ይጠናውን እንዲፈለግ፡፡

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥዃስ 16:- የሚከተሉትን ቁጥር አካሄለ::

v) $0.8 \div 4$ b) $3 \div 0.2$ d) $0.6 \div 10$

w) $89.4 \div 100$ w) $158.7 \div 1000$

መፍትሬ

v)
$$\begin{array}{r} 0.2 \\ \hline 4 | 0.8 \end{array}$$

ማለቀመጥ

0.8 --የአስርያኑ ነጥበት እንደለለ ቅጥረን 8 በላን እንወሰኝለን ካሱም 8ን ላ 4 አጥነቃለን

=0 በመጨረሻም 8 ላ 4 ሲከራል 2 ደርሱ ቅሬው ይመለከታል::

ስላክህ $0.8 \div 4 = 0.2$ ነው::

b) $3 \div 0.6 = \frac{3}{0.6}$ በመቀመል $\frac{3}{0.6} = \frac{3}{0.6} \times \frac{10}{10} = \frac{30}{6} = 5$

d) $0.6 \div 10 = 0.06$ /የአስርያኑ ነጥበት እንደ በታ ወደ ግራ ማንቀሳቀስ

w) $89.4 \div 100 = 0.894$ /የአስርያኑ ነጥበት ሁሉት በታ ወደ ግራ ማንቀሳቀስ

w) $158.7 \div 1000 = 0.1587$ /አካሄይ ይጠና እርምጃ አለው::ስላክህ የአስርያኑ ነጥበት

ወደ ግራ ለሰት በታ እንወሰኝለን::

ማስታወሻ

አስርያኑን በአስርያኑ ለኖብቃል የሚከተሉትን የአስርያኑ ቁልጻ ተከተሉት መከተል ያስፈልጋል::

v) አካሄይን እና ተካሄይን በተገበዥ የ10 ሽቦ ማባዛት አካሄይን ወደ መለያ ቅጥር

መለዥ ወይም የአስርያኑ ነጥበት መተወቻ::

ለ) ቅጥር እንደመለያ ቅጥር ማካፊል::

60



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

dh) በማክረለ ፊይት ሌይ የተከናወ መሳሪያው ቁጥር ተካናለው ካበቃ በንላ የእስርያኑዋ የቀጥር ሆኖምኝን ክማክረለ በፊይት ከደርጉዎ በስተቀና በኩል የእስርያኑን ነጥብ ማስቀመጥ::

ምሳሌ 17: የሚከተሉትን አስርያኑን አካናል

v) $21.5 \div 2.5$ d) $1.008 \div 1.6$

መፍትሬ v) $21.5 \div 2.5 = \frac{215}{10} \div \frac{25}{10}$

$$= \frac{215}{10} \times \frac{10}{25} \text{--- አካኅኝን በመገልበጥ እናግለጫ::}$$

$$= \frac{215}{25} = 8.6$$

d) $1.008 \div 0.04 = \frac{1008}{1000} \div \frac{4}{100}$

$$= \frac{1008}{1000} \times \frac{100}{4} \text{--- አካኅኝን በመገልበጥ እናግለጫ::}$$

$$= \frac{1008}{10} \times \frac{1}{4} = 25.2$$

መልመክ ዳዣ

1. የሚከተሉትን አካናል::

v) $6 \div 0.5$ d) $0.8 \div 4$ dh) $2 \div 0.04$ w) $1.25 \div 5$

2. የሚከተሉትን አስርያኑን በ10 ርዕስ አካናል::

v) $0.5 \div 10$ dh) $10.2 \div 100$ w) $0.825 \div 1000$

d) $1.7 \div 10$ w) $96.84 \div 100$ c) $3.967 \div 1000$

3. 95 ካላ ገራም ስኩር ቁጥር 133.75 በር በሆነ የእንዲሁ ካላ ገራም ስኩር ቁጥር

ስንት ነው?

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ቢ የተማሪ መጽሐፍ

3.5 ከፍል ፪-ቻን ከእስርያንተ ደር ማዘመድ

የንዑስ ስዕስ የመማሪ በቍቶች

- የተለመኝ ክፍል፫.የታን ወደ አስርያኑ መለመጥ
 - አስርያኑ ወደ ክፍል፫.የታን መለመጥ

ክፍል 4.የታን ወደ አስተያየት መለዎች

TMG 3.6

1. የሚከተሉትን ቅዱዎች ተከናወል ከሆነ እውነት ተከናወል ከልሁም ይግባኝ ሁኔታ በማለት መፈጸም

$$v) \frac{1}{10} = 0.5 \quad dh) \frac{1}{4} = 0.25$$

a) $\frac{5}{100} = 0.04$ b) $\frac{4}{10} = 0.2$

၁၀၃

ምሳሌ18: $\frac{2}{3}$ ወደ አስተያየት ለመለወጥ 2ን በ3 ማከራል ለሆን ተደቂዋል እንደሚከተሉው ነው::

3 2 1) 2h3 ለለሚያደስ በይርሃው ላይ ቦን ጥሩን የአልጊየኩን ነጥበትን ማለቀመጥ::

18 2) ተከኑዋ እየ አንድ የ ስምዬመር 20 ነ ሌ ሲከላል 6 ደርሳ 2 ቁጥሮ ነው::

20 3) ተከኑዋ ገዢ አንድ የ 0 በመጠቀምር 20 ኃ ለ3 ለተፈላ 6 ደርሳ 2 ቅሬው ነው::

18 ՔՄԻՃԱ. ԿՀՒՅՆ ՈՂՖԹԱ ՈՒԽՇՎԱԾ ՓԵԹ. 2 ՏՄԳԱ ՊՂԴԴ ՆԹԱ ՊՂԴԴ

² Φεύρ. 0 λιμνή ήταν από την ολη την 0.666 ... λ. ήταν σημαντική λαζαρίτης λεπτομέρεια.



5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

ምስሌ 19 : ከፍ-ል-ፋ-የ-ቻን ወደ አለርያ-ሽ ለው-ጥ-

λ) $\frac{5}{4}$

መፍትሐ

U)

5 1) 1h 5 0.2
1) 1h 5 0.2

10 2) ተከኔቶ ሌይ እንደ 0 በመጠቀምር 103 ላ5 ሲከራል 2 የርሃ ቅዱው 0 ነው፡፡

= 0

$$\delta\Delta H_{\text{f}} \frac{1}{5} = 0.375$$

λ)

1.25
4 5 1) 5 ʌ4 ʌ.ɪfə ɛ.ɪ.ʃə.ʊ. 1 ɪ.θə. 1 ɛ.θə.ʌ.ɪ.

-4 2) የእስርያን ነጥብ ከ1 በስተቀና ይመመል::

10 3) 1 հ5 ՈՂԹԱՔՆԸ ԻՓԵՎՈ- ՈՓՀ ՈՒ-Ը 07 ՈՄՋԱՄԸ 107 ՀՐԴԱՀՆՅԱ:

-8 ከዘመኑም 10ን ለ4 ሲኩል 2 ደርሰ ቅሬው 2 ንዑስ ይ

20 4) 2 հ5 հՃՊ.ՔԴՆ ԻՓՀՄ. ԱՓՀ ՈՒՆ 07 ԱԹՋԵՄԸ 207 ՀՐԿԴԱՆ:

-20 ከዘመኝ 20 ለ4 ስትራ 5 ደርሰ ቅጂዎች 0 ንዑስ፡፡

0

$$\text{ሰሳይ} \quad \frac{5}{4} = 1.5 \quad \frac{1}{5} = \frac{5}{4} \quad \text{አክታዣ ከፍል፪ያን ዓገው::}$$

5ኛ ከፍል ሲ.ሳ.ብ የተማሪ መጽሐፍ

1. አስርያኑን ወደ ከፍልኩረ መለዥ

አስርያኑን ወደ ከፍልኩረ ለመቀየር፣ ከእስርያኑ ነጥበት በስተቀና ገዢው ቁጥር ላይ በ 10 ስ.ፋ. እና ማለን፡ታሁት የ 10 ስ.ፋ. የሆነትን ከፍልኩረ ወደ አስርያኑ ቁጥር ለመቀየር የለለትን ቁጥር መግምር የታሁትን ካርወጥ የህል ወደ ገራ ቁጥሩን ነጥበት እና በቅርቡ ማለን፡፡

ማስታወሻ

አስርያኑን ወደ ከፍልኩረ ለመለዥ፤

1. ከእስርያኑ ነጥበት በስተቀና የለትን ቁጥር እንደ መ.ለ. ቁጥር መመልከት፤
2. ከእስርያኑ ነጥበት በስተቀና የለትን ሆኖም እንደቀጥር በታችው እንደ $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$ ወዘተ መመልከት፤
3. ሆኖም በመደመር ወደ እንደ ከፍልኩረ መለዥ፤

ጥናት 20: እያንዳንዱን አስርያኑ ወደ ከፍልኩረ ለመጠና፡-

ሀ) 0.034

ለ) 5.06

$$\begin{aligned} \text{መፍትኩ } \text{ሀ}) \quad 0.034 &= 0 + 0 \times \frac{1}{10} + 3 \times \frac{1}{100} + 4 \times \frac{1}{1000} \\ &= 0 + \frac{3}{100} + \frac{4}{1000} \\ &= \frac{30}{100} \times \frac{10}{10} + \frac{4}{1000} \quad \text{-----ታህተም ተመሳሳይ ማድረግ፡፡} \\ &= \frac{30}{1000} + \frac{4}{1000} \quad \text{-----እንዲን ተሁት ወሰዶ ለዚሁ መደመር፡፡} \\ &= \frac{34}{1000} \end{aligned}$$

$$\text{ለ}) \quad 5.06 = 5 + 0 \times \frac{1}{10} + 6 \times \frac{1}{100}$$

$$\begin{aligned} &= 5 + 0 + \frac{6}{100} \\ &= \frac{5 \times 100}{1 \times 100} + \frac{6}{100} \quad \text{-----ታህተም ተመሳሳይ ማድረግ፡፡} \\ &= \frac{506}{100} \quad \text{-----እንዲን ተሁት ወሰዶ ለዚሁ መደመር፡፡} \end{aligned}$$

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ተምር 3.7

የሚከተሉትን አስርያሽ ቁጥርና ወደ ክፍል፫ይ ቁይሩ:: መልቲንግ ሆኖች ሌሎች አስቀምጣ::

- v) 3.5 a) 1.84 b) 0.275 d) 1.238

አስተዋለ::

- የእንደ ክፍል፫ይ ለዕለ እና ታህሳስ ከእንደ በስተቀር ትልቅ የንድ አካሄይ (ጥ.ቃ.ክ) እንደ
ከሆነ ክፍል፫ይ በዘመኑ ሂሳብ ቅድ ተገለጋ ማለት ነው:: $\frac{3}{4}$ ገዢታዊ ሂሳብ ቅድ
ነው::ምንም ት.ቃ.ክ (3:4)= 1 ሲሆም ነው::
- እንደን ክፍል፫ይ ወደ ገዢታዊ ሂሳብ ቅድ ለመለመጥ የክፍል፫ይን እና ታህሳስን በተልቅ
የንድ አካሄይቷው እናኝኝላለን::

ምሳሌ 21: 0.825ን ወደ ክፍል፫ይ በሙቀር አቋላቸው አስቀምጣ.

$$0.825 = \frac{825}{1000}$$

$$= \frac{825 \div 25}{1000 \div 25} = \frac{33}{40} \text{-----ምንምም ት.ቃ.ክ } (825:1000) = 25 \text{ ሲሆም } \text{ነው::}$$

ምሳሌ 22: ከዘመኑ በታች የተሰጠትን አስርያሽና ወደ ክፍል፫ይ በሙቀር በዘመኑ ሂሳብ ቅድ ግለዥ::

- v) 2.6 a) 1.25 b) 0.075

መፍትሬ::

v) $2.6 = \frac{26}{10}$

$$= \frac{26 \div 2}{10 \div 2} \text{-----ምንምም ት.ቃ.ክ } (26:10) = 2 \text{ ሲሆም } \text{ነው::}$$

$$= \frac{13}{5}$$

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

a) $1.25 = \frac{125}{100}$

$= \frac{125 \div 25}{100 \div 25}$ -----ምክንያቱም ት.ቻ.ለ (125:100) 25 ሲለሆነ ነው::

$$= \frac{5}{4}$$

b) $0.015 = \frac{15}{1000}$

$$= \frac{15 \div 5}{1000 \div 5}$$

$$= \frac{3}{200} \text{-----ት.ቻ.ለ (15:1000) }= 5 \text{ ሲለሆነ ነው::}$$

መልመድ 3c

1. የሚከተሉትን ከፍልፁጥር ወደ አስርቶናን ለመጠና:

v) $\frac{8}{5}$ a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{123}{4}$ c) $\frac{98}{4}$ d) $\frac{225}{100}$

2. የሚከተሉትን አስርቶናን ወደ ከፍልፁጥር ለመጠና:

v) 0.5	b) 3.85	d) 17.267
a) 9.82	c) 10.04	e) 126.72

3. የሚከተሉትን ከፍልፁጥር በማቻላል በዘዴታ ሂሳብ ቅልጋ::

v) $\frac{6}{24}$ a) $\frac{85}{50}$ b) $\frac{42}{63}$ c) $\frac{25}{75}$ d) $\frac{125}{100}$

የዋናራዊ 3 ማጠቃለያ

➢ $\frac{1}{10}$ ሲሆበት እንደ አስረዳ ተብሎ ነው:: ይህም $\frac{1}{10} = 0.1$ ተብሎ ሌጋፍ ይችላል::

➢ $\frac{1}{100}$ ሲሆበት እንደ መቶኛ ተብሎ ነው::በዚህም መሰራት $\frac{1}{100}$ በአጭሩ ሌጋፍ $\frac{1}{100} = 0.01$ ተብሎ
ነው::

➢ አስርቶናን በቀጥር መሰመር ላይ ማመልከት ይችላል::



5ኛ հիմք մաթեմատիկա

➤ ՀԱԾՔԻ ՄԵՋՈՎԸ ՄԵՓՈՒ

- ՆԹՐԻԴ ՈՄԱԽՄԸ ԴԵՔ ՄՂԱՓՄՊԱ:
- ԳՐԸԿ ԴՄՈՂՈՅ ՔԱԾՔԻ ԱՅ ՀՆՁԳՆՇՎ ՀՈՏԱՂ ՈՄՆ ԱԾՔԻ ԵԶԳՊՄՎԱ:
- ՀՆՁՄԸ Լ ԳՐԸԿ ԲՑՈՒ ՄԵՋԱ ՓՂՈԱ:

➤ ՀԱԾՔԻ ՄԵՂԱԿԻ

- Ա) ՔԱԾՔԻ ՆԹՐԻԴ ՀՆՁ ՄԵԼ ԳՐԸԿ ՄՂԱԿԻ:
- Ա) ՈԽԾԱՅՄ ՀՆ ՈՒՂԱՅՄ ԱՅ ՖԼ-ԻԴ ՔԱԾՔԻ ԱՅ ԳՐԸԿ ՄԵՋՈՎԸ:
- Ա) ՈԽԱԵԿ ԳՐԸԿ ԻՓԿ ՄԵԼ ՊՀ ՀՐՓՄԸՆ Ո(Ա) ԱՅ ՖՄՐԻՄ ՔԱԾՔԻ ԱՅ ԳՐԸԿ Բ-ՊԸ ԳՐԸԿ Կ-ՊԸ:

➤ ՀԱԾՔԻ ՄԵՂԱՃ

- ❖ ՀԻԿՔՆ ՀՆ ԴԻԿՔՆ ՈՒՂԱՅՄ Ք10 ԸՆ. ՄՂԱԿԻ ՀԻԿՔՆ ՄԵԼ ԳՐԸԿ ՄԵՂԱՅՄ ՄԵՋԱ ՔԱԾՔԻ ՆԹՐԻԴ ՄԵՒՄԱ:
- ❖ ԳՐԸԿ ՀՆՁՄԸ Լ ԳՐԸԿ ՄՂԱՃԱ:
- ❖ ՈՄՂԱՃ Կ-ՁԴ ԱՅ Բ-ԻԿՔ ՄԵԼ ԳՐԸԿ ԴԻԿՃ ԻՈՒ ՈՇՆ ՔԱԾՔԻ ԴՎԱ ՄԿՄՖԿ ՄԿՄՖԿ ԻՄՂԱՃԱ ՈՒՄ ԻԾԱՎՄ ՈՒՒՓԿ ՈՒ-Ա ՔԱԾՔԻ ՆԹՐ ՄՂԱՓՄՊԱ:

➤ ԻԳԱԿՐ-ԻԴ ՄԵԼ ՀԱԾՔԻ ԼՄՈՂՄՊԻ ԱՅԼ-Ն ՈՒՄՄ ՄՂԱՃԱ ՖՈՏԱՎԱ:

➤ ՀԱԾՔԻ ՄԵԼ ԻԳԱԿՐ ԼՄՈՂՄՊ

- ❖ ԻԿԾՔԻ ՆԹՐ ՈՒՒՊԿ ՖԼ-ԻԴ ԳՐԸԿ ՀՆՁՄԸ Լ-ՊՄԸ-Լ-ԳՐԸԿ ՄԵՄ-ՈՒՄԱ:
- ❖ ԻԿԾՔԻ ՆԹՐ ՈՒՒՊԿ ՖԼ-ԻԴ ՄԿՄՖԿ ՀՆՁԳՐԸԿ ԱՅ ՖՄՐԻՄ ՀՆՁ $\frac{1}{10}$; $\frac{1}{100}$; $\frac{1}{1000}$ ՄՈՒՒ:

- ❖ Ս-Ա-Ն-Պ ՈՄՁՄԸ ՄԵԼ ՀՆՁ ԻԳԱԿՐ ՄԵՂԱՅՄ:

➤ ՀԱԾՔԻ ՄԵԼ ԻԳԱԿՐ ԻԳԱԿՐ-ԻԴ ՄԵԼ ՀԱԾՔԻ ԼՄՈՂՄՊ Ո10 ԸՆ. ՈՄՂԱՃԱ ՄԵՋԱ ՈՄՂԱԿԻ ՄԵՂԱՅՄ Բ-ՎԱՃԱ:

➤ $\Pi \frac{\phi}{\pi} \cdot 9\pi n^2 \cdot r^2 \pi d \cdot h$ ԻԳԱԿՐ ՀՆ ՈւշՄՊ ԲՄՂԱՃԱ ԱՅ Ո Տ ԱԾԻԳԱ: ՓՃ ԱՄՆ Բ-Վ-ԱՃԱ:

5ኛ հիմնարկության դպրոցի աշխատանք

Քառակուս 3 պատճենի սանդղակ

1. Հարթակների հիմքարկը օբյեկտ է հաշված չի սանդղակ փետք:

v) $\frac{3}{6}$ **l)** $\frac{5}{2}$ **sh)** $\frac{7}{5}$

2. Քառակության գործառք Ովկիու սանդղակ կը հափառ:

v) 0.6 **l)** 1.7 **sh)** 0.8 **w)** 9.1

3. Պատճենի սանդղակը սանդղակը հաշված լին կազմակերպած:

v) 3.92-----հաշված----- հաշված հաշված-----հաշված սանդղակ:

l) 6.04-----հաշված----- հաշված հաշված-----հաշված սանդղակ:

sh) 5.14 -----հաշված----- հաշված հաշված-----հաշված սանդղակ:

4. Քառակության հաշվառման հնար:

v) $382.41 + 471.26$	w) $10.134 - 9.021$
l) $13.25 + 21.4$	sh) $1.203 - 1.07$
sh) $25.002 + 40.115$	z) $5.1 - 2.417$

5. Քառակության հաշվառման հզիս:

v) 2.7×4	sh) 0.32×11
l) 6×3.56	w) 7.25×3.24

6. Քառակության հաշվառման ս10 լու հզիս:

v) 4.65×10	sh) 0.0763×1000
l) 0.386×100	w) 16.819×1000

Քառակության հաշվառման հիմքարկ

v) $4 \div 0.1$ **l)** $0.3 \div 0.03$ **sh)** $11 \div 0.001$ **w)** $3.29 \div 0.4$

8. Քառակության հաշվառման ս10 լու հիմքարկ:

v) $0.5 \div 10$ **sh)** $10.2 \div 100$ **w)** $0.825 \div 1000$



5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

a) $1.7 \div 10$ b) $96.84 \div 100$ c) $3.967 \div 1000$

$$\textcircled{m}) \quad 96.84 \div 100$$

2) $3.967 \div 1000$

9. የሚከተሉትን ክፍልኩያዎች ወደ አሰርያዎች ለውጭ::

6

$$\text{A) } \frac{15}{2}$$

d) $\frac{75}{50}$

$$\sigma) \frac{324}{8}$$

$$w) \frac{25}{100}$$

10.የሚከተሉትን አስርያኑን ወደ ከፍል፫ይ ለውጭ::

v) 0.1

d) 3.85

w) 46.293

Λ) 2.17

σ) 11.04

c) 231.76

$U)$ $\frac{7}{2}$

$$\text{A) } \frac{105}{75}$$

h) $\frac{12}{84}$

$$\sigma^0) \frac{171}{63}$$

12. የተማሪ ካይናገድ በስትኩልት በስዕት 8.05 ኮ.አ. ማቅረር ትምህራዊ የደረሰኝዋ

•በሰነድ ደንብ በተመሳሳይ ስሜ 11.2 ከላ ማኅር ትምህራዊ የሁለቱ

•በለከሌቶች በለኖት ስንት ከሉ ማቅረብ ይጠናል?

13.የእንደ: ለበት ገመድ ልክመጥ 0.45 መቶር ነው:: የ5 ተመሳሳይ ለበት ገመድ ልክመጥ ያለን
የሁል ይህናል?

14. ወ/ሮ አስተር 18.75 ሌትር ወ-ሣ ክዕያ በት-ቀዳ እና 4.271 ሌትር ወ-ሣ በት-መቀጫ፡ምን
የህል ሌትር ወ-ሣ ይቀረታል?

15 አንድ ካሱ የብለዕኑት ግድግና ለመገኘት 13.5 ብሎኑት በታክክልያ 351 ብሎኑት ስንት
ካሱ ማቅረብ ግድግና ይሰጣል?

16 ՄՆԴ. ՊԵՐ. ՔՆՔ ՀՆՔԻ 0.06 ԻԼՈ ՊԵՐ ԲԱՄԿԱՆԱ ԴԹՈՒՂԵ 10:100 ՀՆ 1000
ՊԵՐ. ՔՆՔ ՀՆՔԻ ՈՐԴ ԻԼՈ ՊԵՐ ԲԱՄԿԱՆԱ?

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥ>

፪

መጥናት

የጥ> የመማር ወጪዎችን ተማሪውን ይህንን ት> ከተማሩ በኋላ

- የመጥናትን ተንተ ሁሉን ያወቃለ::
- ክፍል> መጥናትን ያዘም>ለ::
- ተግባራዊ የመጥናትን ጥርጉለምንን ይ>ለ::

4.1 ከመ> የስራ የስራ ት>

የንብ> ስ> የመማር በቍ>

የጥ> ሲ> 4. 1

1. በእንደ የአት> እና እና በር ወ> ስት ስን> ይ>ለ?



2. በእንደ ክፍል> ወ> ስት ዓመታት ይ>ለ?



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

4. በ 1መትር ወሰጥ ስንት ስንት ማጻዣች ይገኘ ?



ምስል 4.1

5. የሚከተሉትን ተግባራት በቅድሞ ተከተል እኩዎች::

ሀ) እንደ ገጽ ካሬ ወረቀት እዘዴች::

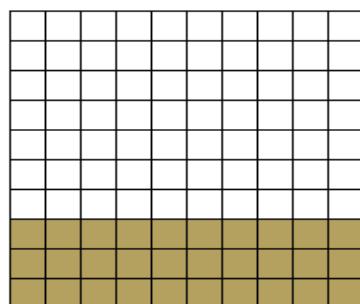
ለ) በካሬው ወረቀት ሌይ 10×10 የሆነ ካሬ ካልለ:: የተከለለውን ትልቅ ካሬ 100 ትንንስና እኩል የሆነ ካሬዎች እንደሆነ እረጋግጣ:: የከለለቸውን ካሬ በስተቀና ከተመለከተው ይህ ይመሏል:: በምሳሌ የተቀባዩን በሙያና ግለድ::

የሁራታዊውን ካሬ በመጠቀም ለማከተሉት ቅዱዎች እያተወደደምናው መልስ ስጠ::

I. እንደ ትንስ ካሬ በተቀበ የተልቅ ካሬ ስንት ስንተኛ ቅዱታዊ ማለት ነው?

II. ሁሉቱን ትንስ ካሬዎች በቋ በተቀበለ?

III. ዓላማ በቋ በተቀበለ? አሉኝን እና ለላሳውን በተቀበለ?



ምስል 4.2

ማስታወሻ

- የእንደ ክፍልናይ ቅዱት ማዕከ ከሆነ ክፍልናይ **ማቶች** መይም **ጥርክንት** +በለ ይጠራል::
- በለለ አገልለዥ $\frac{1}{100}$ **ማቶች** መይም (ጥርክንት)
- $\frac{1}{100}$ ሲነበብ "እንደ ማቶች" +በለ ነው :: ቢሮከትም አለው ይከማጥም %ነው
- በለለ አገልለዥ $\frac{1}{100} = 1\%$

5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

ታህተም መቶ የሆነ ክፍልኩያች መቶና ወይም ተርጉት ተሰለው እንደማጠኑ ካለው አይተናል፡፡

አስተዳደር ከዚህ በታች ስልጣን ይፈጸማል

$\frac{80}{100}$ በፊት እንደለን ስምንም ጥርጓንት ወይም 80% በማለት ይገለዋል::

የመሰረተ 1. እያንዳንዱን መጥና ግለጽ::

$$U) \text{ σφωδερ "U" ήσυχης διαλογής διατίθεται } U \% = \frac{U}{100} = U \times \frac{1}{100}$$

$$\text{b) } \frac{89}{100} = 89 \times \frac{1}{100} = 89\% \quad \text{גִּבְעָנָה}\% \quad \% = \frac{1}{100}$$

$$\frac{80}{100} = 80 \times \frac{1}{100} = 80\%$$

4.2 የመጀና ቁጥርና ክፍልኩ.፪ አምደና እንዲያስተካክለሁ

Պահե 2.

$$b) 1\% = 1 \times \frac{1}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\text{d)} \quad 20\% = 20 \times \frac{1}{100} = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

$$\text{d)} 240\% = 240 \times \frac{1}{100} = \frac{240}{100} = \frac{12}{5}$$

(iv) ተማሪዎች በእንደ ገጽ ካሱ ወረቀት ላይ 200 ትንተና አካላ የዚህ ካሱዎች

Ա.ՈՒ. աշխատավորությունը կազմում է 125% ԱՄՆ աշխատավորության համար:

ተማሪዎች የቀበታ ስንት ስንተኞች ነው?

መፍ.ቻ የተቀባው ክፍል የጠቅላላውን 125% ነው::

$$\text{ይህ ደንብ ለ.788} \quad 125 \times \frac{1}{100} = \frac{125}{100} = \frac{5}{4} \text{ መለት ነው::}$$

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ክፍልናው ወደ መቶችዎችን ለማለዥ

ምሳሌ 3 የሚከተሉትን ክፍልናቶች በመቶች ግለጾ.

$$v) \frac{7}{10} = \frac{7 \times 100}{10 \times 100} = \left(\frac{7 \times 100}{10} \right) \times \frac{1}{100} = \left(\frac{7 \times 100}{10} \right) \% = 70\%$$

ከፍልናቶች በመቶች ለመግለጫ ለአው ኮድ ዳህን 100
የሁን እነፈ ክፍልናይ መረጃ ነው::

ይህ አው የተማሪው የሚሆንው ዳህን 9100 እነፈይ ከሁን በታች ነው::

$$\frac{7}{10} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100} = 70 \times \frac{1}{100} = 70\% \quad \text{ጥዃት} \% = \frac{1}{100}$$

$$ii) \frac{5}{8} = \frac{5 \times 100}{8 \times 100} = \left(\frac{5 \times 100}{8} \right) \times \frac{1}{100} = \left(\frac{5 \times 100}{8} \right) \% = 62.5\%$$

$$iii) 2 \frac{2}{3} = \frac{8}{3} = \frac{8 \times 100}{3 \times 100} = \left(\frac{8 \times 100}{3} \right) \times \frac{1}{100} = \left(\frac{8 \times 100}{3} \right) \% = 83 \frac{1}{3}\%$$

$$iv) 1.2 = \frac{12}{10} = \frac{12 \times 100}{10 \times 100} = \left(\frac{12 \times 100}{10} \right) \times \frac{1}{100} = \left(\frac{12 \times 100}{10} \right) \% = 120\%$$

$$v) 0.8 = \frac{8}{10} = \frac{8 \times 100}{10 \times 100} = \left(\frac{8 \times 100}{10} \right) \times \frac{1}{100} = \left(\frac{8 \times 100}{10} \right) \% = 80\%$$



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መቶችዎችን ወደ ክፍልናይ ለማለውጥ

በመጀመሪያ ይመቶችዎን ቁጥር በከፍልናይ ታሸቱ 100 በማድረግ ቁጥሩ
ክፍልናን በማቋላል በዘቅተኝኩ ፖስታዊ ቅል መዘኑ::

ምሳሌ 4 የሚከተሉትን መቶችዎች በከፍልናይ ግለጋ::

$$v) 30\% = \frac{30}{100} = \frac{3}{10} \quad dh) 160\% = \frac{160}{100} = \frac{8}{5}$$

$$\text{ለ)} 5\frac{4}{7}\% = \frac{5\frac{4}{7}}{100} = 5\frac{4}{7} \div 100 = \frac{39}{7} \times \frac{1}{100} \\ = \frac{39}{700}$$

$$m) 0.15\% = \frac{15}{100}\% = \frac{\frac{15}{100}}{100} = \frac{15}{100} \div 100 \\ = \frac{15}{100} \times \frac{1}{100} = \frac{15}{10000} = \frac{3}{2000}$$

መቶችዎችን ወደ አስፈላጊ ለማለውጥ

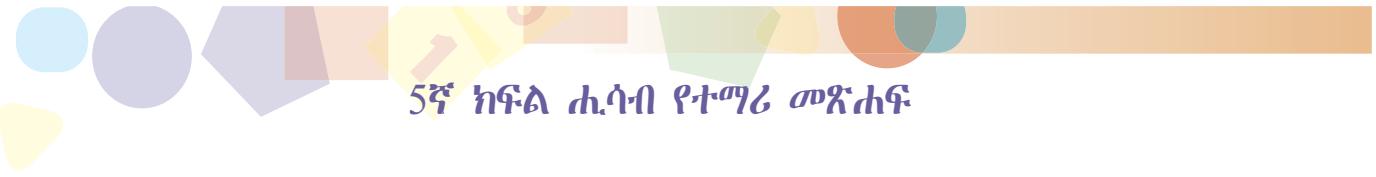
መቶችዎን ወደ አስፈላጊ ለማቀሪ የተረሰነት(%) ምልክቱን በማተው በማቅ

ማከራል ያስፈልጋል::

ምሳሌ 5 የሚከተሉትን መቶችዎች በአስፈላጊ ግለጋ::

$$v) 25\% = \frac{25}{100} = 0.25 \quad dh) 60.4\% = \frac{60.4}{100} = 0.604$$

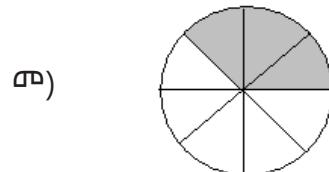
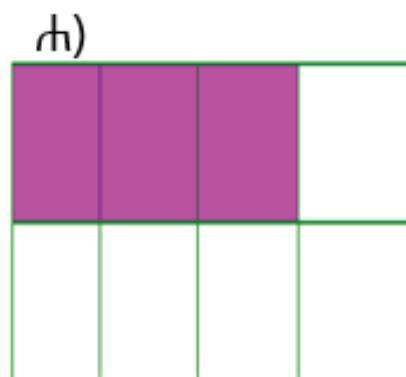
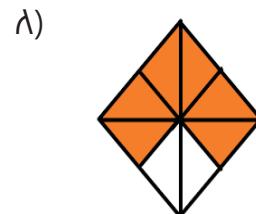
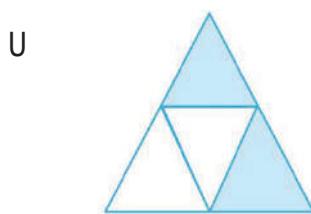
$$\text{ለ)} 245\% = \frac{245}{100} = 2.45 \quad m) 6.2\% = \frac{6.2 \times 10}{100 \times 10} = \frac{62}{1000} = 0.062$$



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

മലമ്പ് 4U

1. ՈՇՀԻՒՆՈՒԹՅԱՆ ԳՈՎԱ ՔՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԼՅԱՎՈՐ ԳՈՎԱ ՈՉԻԴ ՈՇՀԻՒՆՈՒԹՅԱՆ ՊԼԱՏԻՆԱ



ምክር 4.3

Ըստ Առաջարկի պահանջման՝ բարեկարգ պահանջմանը պահանջվում է այս պահանջմանը համապատասխան պահանջմանը:

አ) በቃን መከናወች የሚረቀምበት ፊልጊዢ የሙሉው ለንት መቶኝነት ነው?

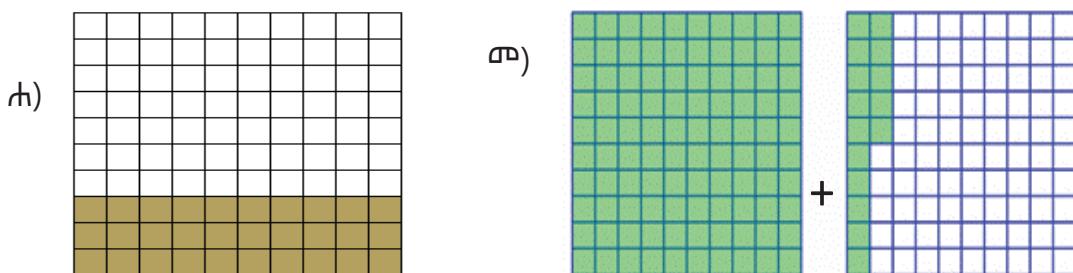
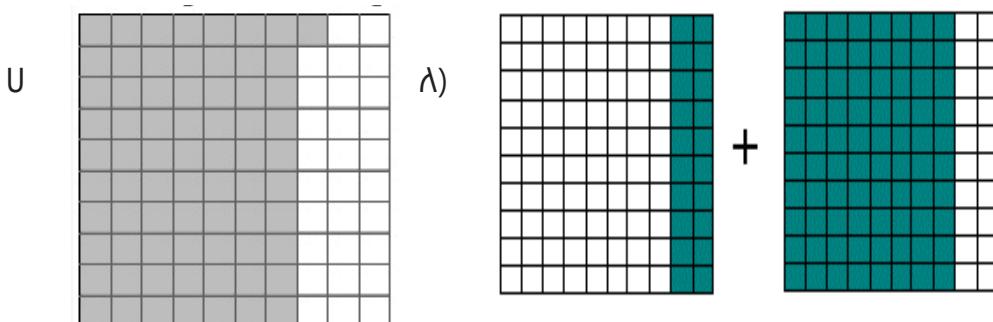


5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

- ሀ) በ 1ከ.ማ ወ-ሰጥ ስንት ማትርች ይገኘል?

ለ) ተማሪ እበደዚ በሂሳብ ትምህርት ከ 100 ማጠቃለያ ፈተና ወጪት 85
ብታመጣ ያለበት ወጪት በሙያና ግለዥ?

4. የግዢስለዎችን የተቀበ ክፍል ስንት መቶና አሳይቷል



የሰላም 4.4

5. ለማሻሻል-ት በመቶኝ ለተገለጻ-ት መጠና-ት 100 እከ-ል የሁኑ ካራው-ት የለ-ት ጥብል በመስራት እና በመቀበት አሳይቷል

6. ለማሻሻት ለመተዳደሪያ ለተገለጻት መጠጥቃቸው 200 እነ-እርምጃ ከፈወጥና ያለት ቅጂዎች በመስራት እና በመቀበት እሳቸው::

v) 8% b) 25 % d) 12% w) 100%

v) 120% b) 180 % d) $144\frac{1}{2}\%$ w) 192%

7. Քոզիւրակներ ՈՒԾԸՆԴԻ ՔԴՀԱԹ.ԴՆ ՄՈՋԻՆ ՈՄՔԻՆ ՊԼԻ:

- v) 4 % b) 55% d) 71% m) 89%
 8. የተጠቀሰትን ቁጥርና በመጠቀም በእኔና በተዘጋጀ ነው እናም ጥሩ ወጪ
 የታወቃትን ቁጥርና በጥንቃቄ መቀበት እና መጽናዎች በመረዳግ አማካይ

5ኛ ክፍል ሊሳሽ የተማሪ መጽሐፍ

8. የተጠቀሰትን ቁጥርና በመጠቀም በእነ-ል በተዘጋጀ ነው እና የተመጠከት ቁጥርና ቁጥርና መቀበት እና መያዥዎችን በመፈለግ እሆናል፡፡

(1,11, 21, 31, 41, 51, 52, 3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93, 5, 15, 25, 34, 44, 54, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96, 47, 28, 29, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

የመል 4.5

4.2 አንድን ነገር ካልተ ነገር ጽር ያለውን መጠን በመቶ መግለጫ

የንብረት ስራው የመማር ባቃቃቸት

- አንድ ነገር ካልተ ነገር ጽር ያለውን መጠን በመቶ መግለጫ፡፡

የእንደኛን ነገር መጠን ካልተ ተመማሚያ ወይም የተለያየ ምድሮ መጠን በመቶና ለመግለጫ በመሸጥ የተሰጠት መጠኑና ተመሳሳይ ምድሮ ካላቸው የህሉቱን መጠን ገዢዬር ላይ ለዕላጊ ታህተት 100% በማባዛት ቁጥሎ ማቋላል ይገባል፡፡

በተጨማሪም የተሰጠት መጠኑና የተለያየ የምድሮ ካላቸው ወደ አንድ ዓይነት ምድሮ መቀበል የህሉቱን መጠን ገዢዬር ላይ ለዕላጊ ታህተት በ 100% በማባዛት ቁጥሎ ማቋላል ይገባል፡፡

የመል 6

ሀ) 120 የ400 ሲንት መቶ ነው? አ) 5 ቁጥር የ40 ቁጥር ሲንት መቶ ነው?

ለ) 450 የ60 የ 4ከ.ግ ሲንት መቶ ነው?

መልክተአ ሠ) $\frac{120}{400} \times 100\% = 30\%$



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

ለ) በመጀመሪያ ሁሉታዊ የመጠኑቸውን ችልግሮች እንደ ዓይነት አገድ ለጥራት ይገባል
ስለዚህ ዓይነት ወደም ከላይ ወደም ከላይ ወደም ከላይ መቀየር ይችላል፡፡ $1\text{h.}\eta = 1000\eta$ ይህንን
 $450 \div 1000 \text{ h.}\eta = 0.45 \text{ h.}\eta$

$$\frac{0.45}{4} = \frac{0.45}{4} \times 100\% = \frac{45}{4}\% = 11\frac{1}{4}\%$$

$$\text{d) } \frac{5}{40} \times 100\% = 12\frac{2}{4}\% = 12.5\%$$

TMIC 4.2

1. ከዚህ በታች ለተቀመጥኑ ተማሳሳይ እያደ ያለቷውን ጥያቄዎች ሲሆ::
 - ሀ) 6 ስዓት የአንድ ቅን ስንት መቶች ነው?
 - ለ) 75 ማንቱም የአንድ በር ስንት መቶች?
 - ሐ) ባለፈው 2012ዓ.ም በማስነት ወር ቤቶች የተመዘገበ የወርሃዊ ማትሪልክ መረጃ በወር ወሰጥ ሌ25 ቀናት የህል አናብ ጥሎ ንጉሴ በተመዘገበው መረጃ መመሪት የባለው አናብ የውሃናን ስንት መቶች ነው?
 - መ) ለሰኞ አንድ 1.5 ልትር ማንነት ምግባር አለብት ግዢ በልጠው ከዚህ ሌይ

0.6 Ա.Դ.Ը ԱԺԸՆԻ ՓԵՔ. Ա.ՔԻԳԸ Է ՌԱԴ ՔՓՀԹ. ՔՊԴԴ ՓԵՄՓ

መበን በመያና ሰነት ነው ?

- ው) አቶ አማራ 7 ተመսማያይ ስፋት የለቻዎን ክፍል የግድግዳ ቅለም
ማስቀባጥ ፌልጭ እና ክፍል የሰነድ ወሰኑ በታች በይ አስቀበተው በመርሃ እና የልተቀበት በታች ስንት መቶች ይህንላ?

ምኑስ 7 አዲስ አበባ የእናሰርተት የሚሰጣት ትምህርን ክፍል የመጀመሪያ ዓመት ተማሪዎች ወለጥ 156 ሌላቶች እና 244 ወንድቶች በሆነ ይዘረት ተማሪዎች ቁጥር በመተካክ ለንጂ ነው?

መፍትሐ

Հոգհար բարեկարգությունը = Ընդունակություն + Վաղացակարություն

$$= 156 + 244 = 400$$

h400 ተማሪዎች ወሰኑ የነት ቁጥር 156 ነው::

$$\text{ԵՎԴՊ ՔԱՆԴԻ ԴՐՈՒՅԹԻ ՓՄԸ ՈՄՔԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ} \quad \frac{156}{400} \times 100\% = 39\%$$

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՔՐԵԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ՖՏՎԱ ԻՆԿՈՎՈՓԼԱՆ 39% ՄԱԼԻ ԳՐՈՒ

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥናት 8

የአንድ የሀበሻ ትራንስፖርት መከና ሲሸጋ 60 ትሳፏዬችን የሚያለው ወንበደት በተገኘት እና በአንድ የጥም መሰመር መከናው 48 ትሳፏዬችን ይዘው በታዘም ይመለከቱ መከናው ፍቃድ የተጠዘው ትሳፏዬ በመተዳደሪያ ለንት ነው?

መፍተሻ

በጠቅላላ መከናው መሙሉን የሚቻሉው የተሳፏሩ መጠን 60 ነው፡፡ በአንድ ገዢ መሰመር ፍቃድ የተጠዘው ትሳፏዬ በዘመኑ 48 ነው፡፡

ስላክ መከናው በጠቅላላ መሙሉን ካነበረበት ፍቃድ የተጠዘው በመተዳደሪያ ለገለግል

$$= \frac{48}{60} \times 100\% = 80\%$$

ስላክ መከናው በአንድ ገዢ ፍቃድ የተጠዘው ካነበረበት 80%ን ነው፡፡

መልመክ ፍል

1. ለማካተላት መጠየች መቶችን መጠቀሱትን ሲልን፡፡

a) 10h.ማ ዓ 45h.ማ b) 4.8 ስ.ማ ዓ 0.24ማ

c) 200ማ.ለ ዓ 5ለ d) 60 ዓC ዓ 240 ዓC

2. ተማሪ ቅሬን ወላጊዊ ወጪዎን አካባቢ የሚያበረታታት ምልማት እንዲታስለም በመግለጫ የእንደገኘውን ትምህርት ወጪዎን 90 እና ከዘመኑ በላይ ከ100 ማጣሪት ይጠበቀበል፡፡ ተማሪው እንደተስለም ማጣሪት ያለባት ወጪዎን በመተዳደሪያ ለንት መሆን አለበት?

3. በአንድ የአሁን ማስቀመጥ ወሰጥ 20 አሁን አሉ፡፡ ይህንን እና 15 ዓይነቶች አሁን በሆነቱ ዓይነቶች አሁን ለንት በመተዋዕ ፍቃድ ነው?

4. በ1991 ዓ.ም ለአንድ ትምህርት በት 150000 ዓC በጀት ተመሪበ እና ትምህርት በቱ ከተመደበበት በጀት ወሰጥ 120000 ዓC በጠቀም ይመለከቱ፡፡ የተጠቀመው በጀት ለንት መተናቀዕው ነው?

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

4.3 ከፍልፄየችንና መቶችዎችን ማዘመድ

የንብረት ሰዕስ የመማር በቁጥር

✓ ከፍልፄየችንና መቶችዎችን ማዘመድ

ከፍልፄይን ወደ መቶች እና አስርያሽሮችን ወደ ከፍልፄይ እና አስርያሽ ይአስርያሽን ወደ ከፍልፄይ እና መቶች በተጨማሪም አስርያሽን በቀጥር መሰመር ሌይ ማመልከት ተምረናል፡፡ በዘመኑ ነው፡፡ ሰዕስ ወጪው ከፍልፄይን እና መቶችን በቀጥር መሰመር ሌይ በማመልከት እና በማዘመድ ከምድርታውን መግለጫ እንማራለን፡፡

ከፍለፍጥነት በቀጥር መሰመር ሌይ ለማለቀመጥ በቅድመያም ከፍልፄይ በየትታቸው ቁጥርች መካከል እንደማግኘት ማረጋገጥ ከፍልፄይን ለማመልከት ይረዳናል፡፡

ምሳሌ 9

የተዘረዘሩትን ቅመማሚያ ከፍልፄየች በቀጥር መሰመር ሌይ እመልከቱ፡፡

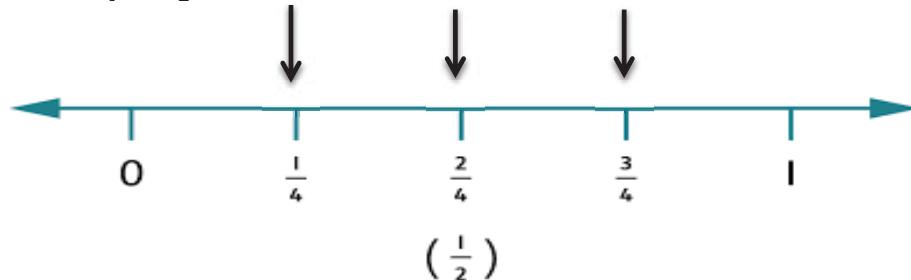
$$\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$$

መፍትኩ

በቅድመያም $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$ ከፍልፄየች የሚገኘት በ 0 እና 1 መካከል ነው፡፡ በተጨማሪም የእያንዳንዱ ከፍልፄየች ትሁታቸው ቅመማሚያ እና 0 እና 1 ያለውን ሰቀት በ 4 እኩል በታ እንደማዘመድ ያስፈል፡፡

ከዘመኑ ሰላ እና ከፍልፄይ ተምረናል $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ እና ከፍልፄይ ነው፡፡

ስለዘመኑ $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ሰላሁን በቀጥር መሰመር የሚወከለት እንደ ዓይነት ቁጥርን ነው፡፡



ምሳሌ 4.6

5ኛ ከፍል ሐ.ሳን የተማሪ መጽሐፍ

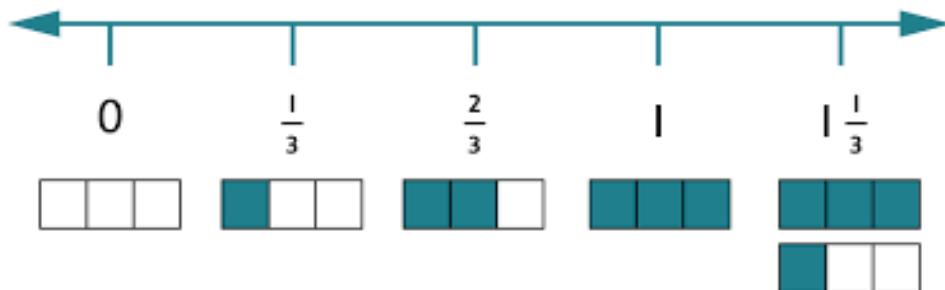
ጥናት 10

የተዘረዘሩትን ተመማሪ ከፍል፫ቶች በቀጥር መሰመር ላይ መለቀመጥ እና በራከታዊነት ቅዱል
መቀባጥ አመልካቸ ስሏል እና ቅዱል ተከተል ማለቀመጥ በመቀበል ታህታቶች ቅዱል ላላሁን
 $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{0}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{2}{3}$

መፍታዎች

በመጀመሪያ ከፍል፫ቶች በቀድሞ ተከተል ማለቀመጥ በመቀበል ታህታቶች ቅዱል ላላሁን
ለመረዳት ከፍል፫ቶች በቀጥር መሰመር ላይ ከ 0 እስከ 1 የለውን ርቀት በላለት እኩል በታ
በመከራል ማመልከት ከዘመኝም በራከታዊነት ቅዱል ቅዱል ተከተል ማለቀመጥ የለበትን መጠን
መቀባጥ ስሏል እና ቅዱል ተከተል ማለቀመጥ የለበትን መጠን

በተጨማሪም ሆነዎች ከፍል፫ቶች ወደ ድጋፍ ከፍል፫ቶች መቀባጥ ከፍል፫ቶች በቀላል ለማመልከት
የተገኘ ስልጣን ነው::



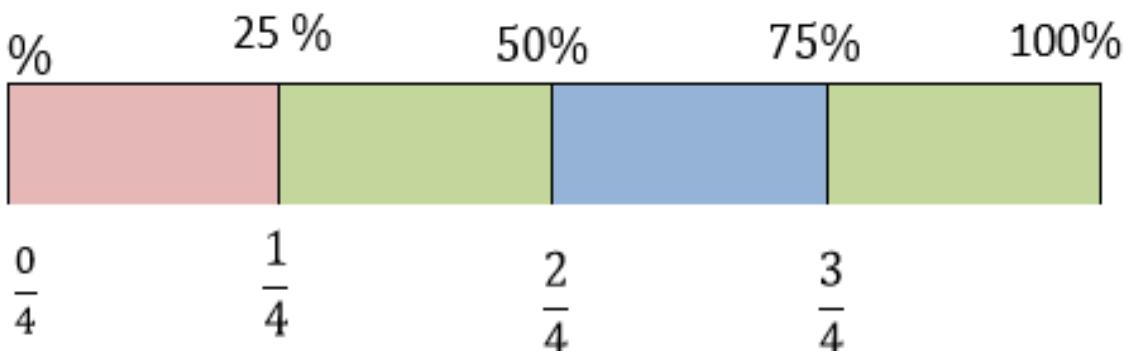
ጥናት 4.7

ማስታወሻ

አንድ በጥምር የተገኘ ከፍል፫ቶች ለማሳያት መቶች (Tርክንት) ቅዱል መጠቀም እና
ተመግባጭ መቶችን በመፈልግ መረዳት ይችላል::

ጥናት 11

ለ) $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, \frac{2}{4}, \frac{4}{4}, \frac{0}{4}$ ተመግባጭ መቶች ለመፈልግ ተርክንት ቅዱል መጠቀም ከፍል፫ቶች
ቅዱል መሰራትና ቅዱል እኩል በታ መከራል ከዘመኝም $\frac{1}{4}$ ወጪ መቀባጥ ይገበል፡፡ ሌሎች የተከተል
የተከተል መጠን በመፈልግ መቀባጥ መቶችን በሚከተሉው መልካ ማግኘት ይችላል::



5ኛ հիմնական բառություններ

✓ Ք 100 % հնձն հետք ընդ նմ? $100\% \times \frac{1}{4} = 25 \%$

✓ Ք 100 % ս-լու հետք ընդ նմ? $100\% \times \frac{2}{4} = 50 \%$

✓ Ք 100 % հնձն մո-լու ընդ նմ? $100\% \times \frac{4}{4} = 100 \%$

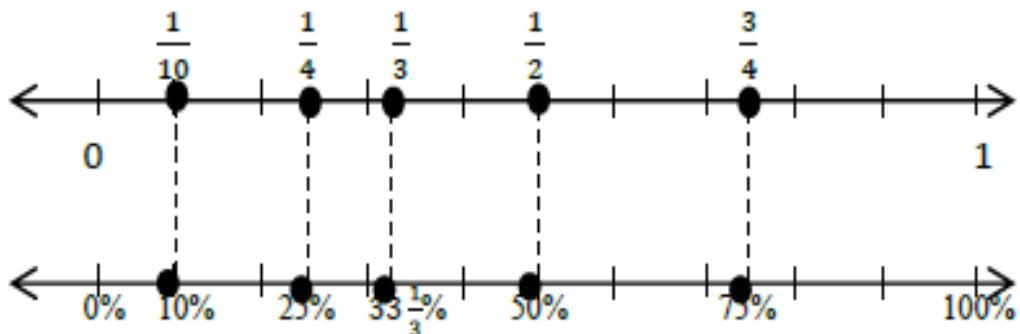
✓ Ք 100 % ընդ հետք ընդ նմ? $100\% \times \frac{3}{4} = 75 \%$

✓ Ք 100 % ԱՅ հետք (0) ընդ նմ? $100\% \times \frac{0}{4} = 0 \%$

Թողարկ 12

Ա) $\frac{1}{10} \equiv \frac{1}{4} \equiv \frac{1}{3} \equiv \frac{1}{2} \equiv \frac{6}{10} \equiv \frac{3}{4}$ Դասություն մաքուր պահանջ ԱՄԵՐԻԿԱ ՊԱՏՐԻԱ ԹԱՅԻՆ ՊԱՏՐԻԱ ՄԱԿԱՐԱԳՈՒՅՆ ՊԱՏՐԻԱ ՄԱԿԱՐԱԳՈՒՅՆ

Հիմնական բառեր մակարաց բառերն աշխատ ըստ մակար հիմքով հնձն հետքաման մակար բառեր:



Թողարկ 13

Ուղարկ $\frac{1}{10} \times 100\% = 10\%$ Ի ԱՄԵՐԻԿԱ ՊԱՏՐԻԱ ԹԱՅԻՆ ՊԱՏՐԻԱ ԱՅ 1/10 ՀՆՁՆ "10%" ՀԻ-Ա ՀԻ-Վ.

$\frac{1}{4} \times 100\% = 25\%$ Ի ԱՄԵՐԻԿԱ ՊԱՏՐԻԱ ԹԱՅԻՆ ՊԱՏՐԻԱ ԱՅ 1/4 ՀՆՁՆ "25%" ՀԻ-Ա ՀԻ-Վ. ::

$\frac{1}{3} \times 100\% = 33\frac{1}{3}\%$ Ի ԱՄԵՐԻԿԱ ՊԱՏՐԻԱ ԹԱՅԻՆ ՊԱՏՐԻԱ ԱՅ 1/3 ՀՆՁՆ "33\frac{1}{3}%" ՀԻ-Ա ՀԻ-Վ.

$\frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$ Ի ԱՄԵՐԻԿԱ ՊԱՏՐԻԱ ԹԱՅԻՆ ՊԱՏՐԻԱ ԱՅ 1/2 ՀՆՁՆ "50%" ՀԻ-Ա ՀԻ-Վ. ::

$\frac{3}{4} \times 100\% = 75\%$ Ի ԱՄԵՐԻԿԱ ՊԱՏՐԻԱ ԹԱՅԻՆ ՊԱՏՐԻԱ ԱՅ 3/4 ՀՆՁՆ "75%" ՀԻ-Ա ՀԻ-Վ. ::

$\frac{4}{4} \times 100\% = 100\%$ Ի ԱՄԵՐԻԿԱ ՊԱՏՐԻԱ ԹԱՅԻՆ ՊԱՏՐԻԱ ԱՅ 4/4 ՈՒ 1 ՀՆՁՆ "100%"

ՀԻ-Ա ՀԻ-Վ. ::

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መልመጃ 4ክ

1. የሚከተሉትን ከፍልናቸው በጥርሰንት ይርጋል በመጠቀም ተመግባኝ መቶችታዎን ልልነ::

ሀ) $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \frac{3}{6} = 1$ ለ) $\frac{1}{10} + \frac{7}{10} + \frac{3}{10} + \frac{9}{10} + \frac{5}{10}$

2. በመቶች የተገለጹትን ቁጥርና ወደ ተመግባኝ ከፍልናይ በመቀየር በጥርሰንት ይርጋል
አስቀ: 150% + 40% + 5% = 100% + 25%

3. አትሌት ገበ ቅጂ በእንደ ቅን ወሰጥ በእጣቻለይ 20 ኮ.ሜ ማቅረብ ያላቸው 5 የፋይ
የልምምድ: ሆታዎችን ለመሆኑ የመጀመሪያው ሆምምድ: ሆታ የእጣቻለያን 10% + የሁለተኛው
10% ይሠራተኞው 15 % + የእራተኛው በታ 25 % እና የእምስተኛው በታ ማቅረብ የእጣቻለያን
40 % ሆምምድ: በታደርጉ::

ሀ) በሁለተኛው የልምምድ: በታ የይጠቃቸው ማቅረብ ለንት ነው?

ለ) በእራተኛው የልምምድ: በታ የይጠቃቸው ማቅረብ ለንት ነው?

ሐ) በሁለተኛው እና እራተኛው የልምምድ: በታ የይጠቃቸው ማቅረብ ለንት ነው?

4. በእንደ የመጀመሪያ ይረዳ ትምህርት በታ ወሰጥ የሚገኘው 250 ትማሪዎች ወደ ትምህርት
በታ ለመሻጻት 23ቱ ባጠር፣ 86ቱ በእግር፣ 38ቱ በታክስ ይ63ቱ ትማሪዎች በእውቅበስ
እና ቀሪ ትማሪዎች በተከናወል ወደ ትምህርት በታ ይመጣለ::

ሀ) ወደ ትምህርት በታ በባባር የሚመጠት በመቶች(ጥርሰንት) ለንት ነው?

ለ) በእጣቻለይ ወደ ትምህርት በታ በተከናወል እና በእግር የሚመጠት

በመቶች ለንት ነው?

ሐ) ወደ ትምህርት በታ በታክስ የሚመጠት በመቶች(ጥርሰንት) ለንት ነው?

ተግባር 4.3

1. ትማሪ አመልካቸ 66 ኮ75 በሂሳብ ትምህርት ዲ 72 ኮ80 በእማርኛ ትምህርት ዲ 45 ኮ60
በላይንስ ትምህርት ወጪት በታክስመዘገብ ከፍተኛ ወጪት የመግኘት በየተኛው ትምህርት ነው
? መልሰትን በመቶች አለቀምበ?

2. በእንደ የግል ትምህርት በታ ወሰጥ 120 መምህራርናት አለት :: እነዚህ መምህራርናት
የጠቅላላውን 80% በሆነ ትምህርት ቤቱ ያለት በቅላላ የበራተኞችን በዘዴ ለንት ነው?

3. እኩልም በ25% ቁድመሂያ ከፍር እንደ ጥንድ መሆኑ ገዢ : ቁድመሂያ የከፈልው የብር መጠን
600 በሆነ የጥንድ መሆኑ ወጪ ለንት ነው?

4. የመረጃ 325 እንቀለለቸውን በጣቀላለ 2600 ብር ለመሻጥ ወደ ገዢ ይዘሩ:: ከጣቀላለ

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

እንቅስለዎች ወሰጥ 13 እንቅስለዎች በሰነድ::

- ሀ) የተሰበሩት እንቅስለዎች በመቶች ስንት ይሆናል?
- ለ) የልተሰበሩት እንቅስለዎች በመቶች ስንት ይሆናል?

4.4 ተግባራዊ የመቶች ጥርጉለምዎች

የንብረቱ ሪፖርት የመማር በቃላቶች

- ✓ ተግባራዊ የመቶች ጥርጉለምዎች መፍታት.

የመቶች አተገበበው የእውነትና ሁይወት መቶች ተግባራዊ ለመፍታት የአስራር ሂደቱን ተግባራዊ ለማሻሻል ይፈጸማል::

በዘመን ጽዜ-ስ የሚከተሉት የቀረበውን ትምህርኑ ለመወያዙት እንዲያመኙትሁ በሟልጊዧን ሌሎች በንግድ-በትምህርኑ-በሟልጊዧ እድገት እና ለለምት ሌሎች የምንጠቀማቸው ሂሳቦች ነው ለለምት ሌሎች ለማስለ ተጨማሪ እስት የብር(ጥት)ይሰራ የብር ዝርዝር-ይዘመለድ-የጥማሪ ውጤት መጠና መጠናው ይመዘኗ የዋጋ ግኝነት ይመዘኗ የጥማሪ እኩል እና ለለምት ሌሎች ለመጠቀም የሚሰጠውን ትምህርኑ ተከራክር ተከራክር ይፈጸማል::

ማስታወሻ

የብር(ጥት) ማለት መግባቡት ለጠቅላላው ሁብረተው በጥምህር የሚያደርጋቸው ወጪዎች ለመስራት እንዲችል ማንኛውም ታማኑን ከፌይ በተለይ በግል ያልፎ ተቀም የብር ተያቄ ሲያስከት መከራል ያለበት በሆነ የተባለ ግዳታ ከፍያ ነው::

ተጨማሪ እስት ታክክ(ጥት) ማለት እንደ ስው አገልግሎት ለላገኘ እና በሆነው በሆነ መልካ የብር ለለፈዥሙ ለመንግባት የሚከናወሙ 15% ከዚህው የጥማሪ ውጋ ው-ጥማሪ ነው::

የተግበር 4.4

1. በእንደ ት/ቤት ወሰጥ የተማሪዎች መማክርኑ ለመመረጥ 5 ተማሪዎች እጩ ሁኔታ ተረጋግጧል፡፡

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

600 ከዢኑ ተማሪ ገርማን ለመደገፍ የተጠቀሙ ታክክለኛ ይሞላል፡ በዚህ ለንጂ ፍቃድ?

2. Տղե Քնունք ԽԵՂՊԻ 30 ՊՖՎՄԴ Ո-Ւ 80% ՄԱԼԻԴ:

- ל) **רְאֵתִי תְּהִלָּתֶךָ וְתַבְּנֵתֶךָ**

Պահ

1. አቶ አንድሬለም ከመርካቶ ለልቻ ተከተ ገዢ የጀትና ወጪ 800 በር እና የሽያጭ ታክክለ ሰነድ ሰነድ በመግኘት የጀትና ወጪ ስንት ነው?
 2. ማለ 200 በር በየንቱ አስቀመጥ ይ በንቱ በአመት 6% ወልድ በመሰረት ከሁለት ዓመት በኋላ በመቅረብ ስንት በር አለው?
 3. የአንድ የካምተተር ጥገና ለረተኛ ለጥገና ከየሆኑው ያለው ተስተካዩ ወሰጥ 24% በይመስራት በታች ይሞጣኝ የለመያዥ የጠገናቸው ከምተተርቸው የዘመት ስንት ያለው?
 4. የሚከተሉትን መቶኛ ቅዱቁዱን አስለ::
 - a) የ "250" 60% ስንት ነው::
 - b) በር 1200 የሚገጥ የልቦስ መተካኑ ከዚያ 15% የተጨማሪ እስከ የብር (ጥሩ) ለመመርመጥ ስንት ይሆናል::

၁၆

$$1. \text{ የጊዜዎች ታካሔ ላይ } 8\% \times 800 = \frac{8}{100} \times 800 = 64 \text{ እር}$$

ԸՆԹԱՎ ՊԳՎԱՆ ԲԺՇԿԻՔ ՊՀ 800 + 64 = ՊՀ 864 ԿՈՎ

$$2. \text{ 利息} = 200 \times 6\% = 200 \times \frac{6}{100} = 12 \text{ 元}$$

ሰለዘህ በ 2 ዓመት 24 ስር ደውልኩል::

ይህ ማለት መሠረት ከሆነት ዓመት በታላ 224 በር አለው. ማለት ነው::

$$\text{የተጠኗኑት የከምጭች ተመሪያ = } 125 \times 24\%$$

= $125 \times \frac{24}{100} = 30$ ከምጥተርጓች ተጠናገኘል::

$$3. \text{ в) } 250 \times 60\% = 250 \times \frac{60}{100} = 150 \text{ лв.}$$

$$\text{b) } 1200 \text{ -ის } 15\% \text{ ანუ } 1200 \times 15\% =$$

$$= 1200 \times \frac{15}{100} = 180 \text{ ha}$$

ስለዚህ የልብስ ወጪ + ተጨማሪ እነት ግብር (የተ)

$$= 1200 + 180 = 1380 \text{ ଟଙ୍କା ଲମ୍ବା}$$

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

መልመድ 4 መ

1. ወ/ሮ ሁሉና ተለጻችን ለመግባር ወደ ገዢ ወጥታ፡፡ 4600 በር ተለጻችን እና የሽያጭ ታክክል 7.5% በሆነ በእውቅለው ተለጻችን ለመግባር ለንት በር ያስፈልጋል?
2. የ 5ኛ ከፍል ተማሪዎች ለ 3ዓመት 8600 በር በ 8% ወልድ ቅመቱ፡፡ 3 ዓመት በንድ በሩን ማውጣት በፈልጋቸው ገዢ በእውቅለው ለንት በር ይለማቸዋል?
3. በስራት በሁሉትት ትምህርት ፊጥነት $\frac{22}{25}$ እና ወጪ፡ 0.97 እና ከድረት 84.5% በያስመዘገበ ከፍተኛ እና አቀፍታዊ ወጪት ያለመዘገበው ማን ነው?
4. የአንድ፡ በርሳ ወጪ በር 400 ትኩ (ተጨማሪ አስተኛ ታክክል) ያለባቸው በሆነ 15% የዘጋጀ ስጋመርበት የመሻሻለው ወጪ ለንት ይሆናል?

የምዕራፍ 4 ማጠቃለያ

መቶች (ተርጉምት)

- ❖ የአንድ፡ ከፍልፄይ ታህተ መቶ ከሆነ ከፍልፄይ መቶች ወይም **ጥርጉምት** ተብሎ ይጠራል፡፡ በሌላ አገልግሎት $\frac{1}{100}$ መቶች ወይም (ተርጉምት)
- ❖ $\frac{1}{100}$ ለገበብ "አንድ መቶች" ተብሎ ነው፡፡ በሌላ አገልግሎት $\frac{1}{100} = 1\%$

➢ ከፍልፄይ ወደ መቶችዎችን ለመለወጥ

- ❖ የተሰጠውን ከፍልፄይ አያላይና ታህተው በ 100 በመቀበል በማቃለል ቅጥሎ
" $\frac{1}{100}$ " ነ ይህን ጥልከት ዲኝነት የሚከተሉ መቶች ነው፡፡
- **መቶችዎችን ወደ ከፍልፄይ ለመለወጥ**
- ❖ በመጀመሪያ እመቶችዎን ቅጥር በከፍልፄይ ታህተ 100 በማደረግ ቅጥሎ ከፍልፄን በማቃለል
በዘመኑ ተከተል የሚከተሉ መቶች፡፡
- **መቶችዎችን ወደ አስተኛ ለመለወጥ**
- ❖ መቶችዎን ወደ አስተኛ ለመቀየር የጥርጉምት(%) የሚከተሉ ቅጥሎችን በመተወስኗል፡፡
የስፈልጋል፡፡

5ኛ ክፍል ሲ.ሳ.ብ የተማሪ መጽሐፍ

- እንደን ነገር ካለ ነገር ጽሑፍ የለውን መጠን በመቶና መግለጫ
- ❖ የአንድን ነገር መጠን ካለ ተመማሱ ወይም የተለያየ ፖስታ መጠን በመቶና ለመግለጫ
በመጀመሪያ የተሰጠት መጠጥቃት ተመሳሳይ ምድሮ ካላቸው የህለቱን መጠን ጉዢዎች ላይ ለፊል ታህሳ
በ 100% በማባዛት ቅዱል ማቅረብ ይገባል::
- ❖ በተጨማሪም የተሰጠት መጠጥቃት የተለያ የጥምድነት ካላቸው ወደ እንደ ዓይነት ፖስታ መቀሪ
እና የህለቱን መጠን ጉዢዎች ላይ ለፊል ታህሳይ ታህሳይን በ 100% በማባዛት ቅዱል ማቅረብ ይገባል::

የምዕራፍ 4 የመጠቃለያ ጥያቄዎች

1. የሚከተሉትን ክፍልናየትን ወደ በመቶና ለውጭ::

ሀ) $\frac{3}{7}$ ስ) $5\frac{4}{9}$ አ) $\frac{12}{17}$ መ) $\frac{1}{5}$

2. የሚከተሉትን መቶናዎችን ወደ ክፍልናይ እና አስርያሽ ግለዥ::

ሀ) 5% ስ) 7.5% አ) 37.5% መ) 12.5%

3. በመጀመሪያዎች 10 ተከታታይ መቀበል ቅዱርና በመጠቀም የሚከተሉትን ጥያቄዎች
መልስ ስጠ::

መቀበል ቅዱርና (1 ተ 2 ተ 3 ተ 4 ተ 5 ተ 6 ተ 7 ተ 8 ተ 9 ተ 10)

ሀ) ፪2 ተከኔይ የሆነ ቅዱርና በዘመና በመቶና ግለጽ?

ሁ) ፫5 በዘመና የሆነ ቅዱርና በዘመና በመቶና ግለጽ?

መ) ክ7 በታች የሆነ ቅዱርና በዘመና በመቶና ግለጽ?

5. የሚከተሉትን ጥያቄዎች አስላ::

ሀ) የ "80" 40%	መ. የ "540" እንደ መ.ለ. እንደ ሁ.ለተኛ
ለ) የ "120" ሁ.ለተኛ ስሬት	ወ) 2.4 ሌትር የ5000ሚ.ለ. ስንት መቶና ነው?

አ) የ "64" 80 %	ሪ) 10 ለማት የ1ቀን በመቶና
----------------	---------------------

6. የአንድ አዥያ ሁኔታ ትምህርት በት ከሚያስተምረቷው 280 ትማሪዎች ወ-ሰጥ 35ቱን
ተማሪዎች በወላጅቶ በዋል ላይ ማጠረታቸው ስልጣን በሽልጻው ይ.የተስለመሱት ትማሪዎች ቅዱር
በመቶና ለፈመጥ ስንት ነው?

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

7. ተማሪ ትንበት በወሰድችው በሃሳብ ፈተና 35 ትክክለኛ መልስ እና 15 ትክክለኛ ያልሆነ መልስ መልስላቸው ዘተማሪው በተከከለ የመለሰቸው በመቶች ለንት ነው?
8. በእንደ 96 አጠቃት የለት የሰራር እድር ወሰጥ 68 ሌሎች እና ቁረው ወንጀት ተግባር ያለው እና የሰራሩ ወሰጥ የሚገኘት ወንጀት ቅጥር ለንት ነው?
9. ለገብያት ከወጪ የቤቶች ማህበር አጠቃት ወሰጥ 64 አጠቃት የእንደነት ፖርከ እና 34 የአጠቃቸው በዘረፅ መሆኑም እና 44 የ እንጂ ፖርከ እና 18 የከባድ ፖርከን ጠና፡፡
 - a) የእንደነት ፖርከን የገብያት በመቶች ባለቤት፡፡
 - b) የእንጂ ፖርከን የገብያት በመቶች ባለቤት፡፡
 - c) የአጠቃቸው በዘረፅ መሆኑን የገብያት በመቶች ለንት ነው፡፡
10. ወ/ሮ እመበት የገለጻ የሽያጭ-ርት መቀመሌ ማጠን በ ገር 500 ጉዢታ
ጥገና ተደርሱት በስር 640 በሽታ :: የሚጠኑ ትርፍ በመቶች ለንት ነው?
11. "ሙ" የ ሌ % እና "ለ" የ መ % እኩል የቻው? አብራሪ፡፡

ጥዕረፍ 5

5. በተለዋዋሚ መስት

የጥዕረፍ የመማር መጠየች፣ ተማሪዎች ይህንን ፍዕራፍ ከተማሩ በቻላ;

- የተለዋዋሚ ጥቅም በሂሳብ ያረዳለ.
- ፖስታዊ ቁጥርና ተለዋዋይነትን እና ነውትና አልፎብዎች መግለጫዎችን ያቀልለለ.
- የእከልነት ቁጥር የለያለ፣ በመተካት ያስላለ.
- የእከልነት ጥያቄዎችን ያስላለ::

መግለጫ

ከዚህ በራት በ4ኛ ክፍል ለሰመሰረታዊ የሂሳብ ለሌቶችና የጊዜዎች ተሞራችና በዚህ ፍዕራፍ ድጋጌ የገዢና የእድገት ሁኔታ የሚያሳይ ቁጥር ተካተዋል፡፡ ቁጥርና አልፎብዎች መግለጫዎች፣ መስተምር የእከልነት ዓይነት የገዢና ተማሪዎች ተርጓሜዎች መፍታት በዚህ ፍዕራፍ ተካተዋል፡፡

5.1 የንድፍ የፊደላት ሁኔታዎችን በማየት ቁጥር ሲይ መደረሰ

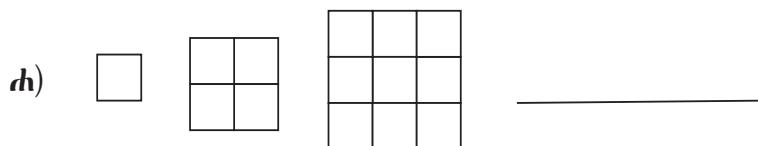
የንዑስ ስዕስ የመማር ተፈጥሮ

- የፊደላት ሁኔታዎችን በማየት መቀመር
- ከዚህ በራት ለለ ጉዳይ የተማሪዎች በማስታወሻ ተማሪ 5.1 ሲሆ::

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ታወቃ 5.1

1. የመ-ለ-ቀጥርችን ጉድፎ በመጠቀም የሚከተሉትን ቁጥሮችን ተከታይ ሲል?
- (ሀ) 10 (ለ) 28 (ሐ) 91 (መ) 254
2. የሚከተሉትን የእድገት ጉድፎ በመረዳት ቁጥለው የሚገኘውን ሁሉት ቁጥርችን ልልጻ ቁጥርች ልልጻ ተፈጻሚ ይሆናል::
- (ሀ) $1:3:5:7:9:\dots$
 (ለ) $1:4:9:16:\dots$



ምሳሌ 5.1

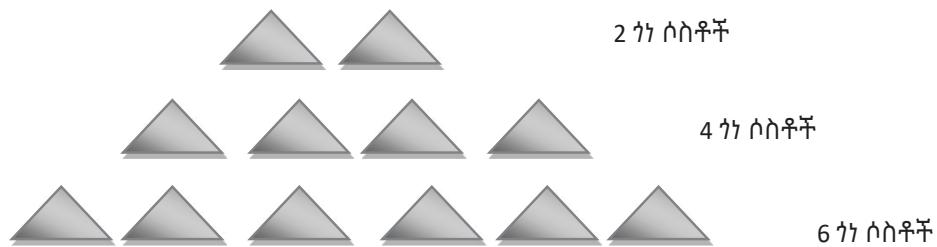
ቀጥለው የተሰጠውን ቁጥር የእድገት ጉድፎ በመረዳት ቁጥሩን ገዢነቱ::

- (ሀ) $5:10:15:20:\dots$
 (ለ) $100:200:300:400:\dots$

ተርጉም 5.1:- የእድገት ጉድፎ ማለት የቀጥርች የስራው የሚገኘውም ነገሮች የእድገት ሁኔታውን ወጥነት ማለው ቁጥሮች ተከተል የሚያሳይ እቅማመጥ ነው::

ምሳሌ 1

የሚከተሉትን የእድገት ጉድፎን ተመልከተ



ምሳሌ 5.2

የመጀመሪያው እግዳሚ 2 ነት ስለቶች : በሁለተኛው እግዳሚ 4 ነት ስለቶች እና በስስተኛው 6 ነት ስለቶች አሉ:: ይህንን በማየት የሚቀጥሉትን እግዳሚዎች ነት ስለቶች በዘት $8:10:12:\dots$ እያለ እንደማቀጥል ማወቅ ይችላል::

5ኛ ከፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ምሳሌ 2

4×8=12×16=20 የቀጥር የእድገት ገደብ በመግኘለው ቁጥለው የሚገኘውን 2 እባላት ፍላጊ::

$$\text{መፍታ} \quad 1 \times 4 = 4$$

$$2 \times 4 = 8$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 4 = 20$$

ከ 5 ቁጥለው ያለው መለያ ቁጥር ነው እና 7 ለለሁት

$$6 \times 4 = 24$$

7×4 =28 ለለዘሱ ቁጥለው የሚገኘውን 2 እባላት 24 እና 28 ፍላጊ::

ምሳሌ 3

ከታት ያለው የእድገት ገደብ በማየት ቁጥለው የቀረበትን አጋል::

$$1+2+3 = 2 \times 3 = 6$$

$$2+3+4 = 3 \times 3 = 9$$

$$3+4+5 = 4 \times 3 = 12$$

$$4+5+6 = 5 \times 3 = 15$$

ከአይ ያለውን የእድገት ገደብ በመግኘለው ቁጥለው የሚመጠው 5+6+7=6 +7+8 እና 7+8+9 ፍላጊ::

$$5+6+7 = \boxed{6 \times 3 = 18}$$

$$6 +7+8 = \boxed{7 \times 3 = 21}$$

$$7+8+9 = \boxed{8 \times 3 = 24} \text{ ይህንል::}$$



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ማስታወሻ

ንድር አለው ወይም እልቀበሉ አባላት ለኖሩት ይጋላለ፡ እልቀበሉ የህንኑ ጽድር የፋቀ አባላቱን ለማግኘት የሚያስችል ቁመር የሰራዳገናል፡ ሁሉንም የንድርና አባላት መዘርዝር የሚታረ ካሆነ አለው አባላት ያለው ጽድር ተብሎ ይጠራል፡ ነገር ዓን ሁሉንም አባላት መዘርዝር የሚያደርግ ካሆነ እልቀበሉ አባላት ያለው ጽድር ይባላል፡ እልቀበሉ አባላት ያለው ጽድር ሁሉንም አባላት ለመከላ የሚታረ ቁመር መገመት ይችላል፡

ጥናክል 4

3:6:9:12:15:--- የ “3” በዘመኑ መቀበሮች ቁጥርናን የሚያሳይ እልቀበሉ የእድገት ጽድር ነው፡፡ “ሙ” መቀበሮች ቁጥር በሁኔን “3ሙ” ሁሉንም የእድገት ጽድር አባላት ማግኘት የሚያስችል ቁመር ይሆናል፡፡

ጥናክል 5

10:20:30:40:--- እልቀበሉ የእድገት ጽድር ነው፡፡

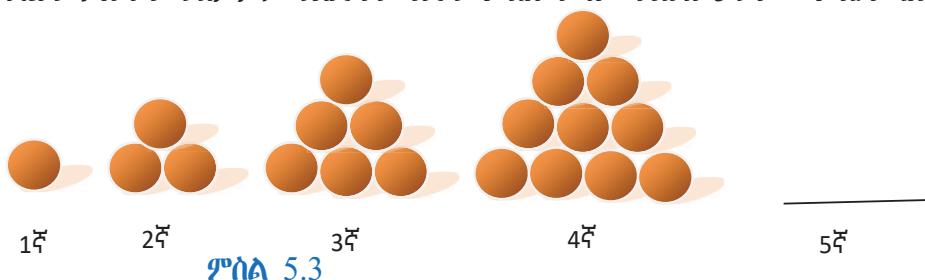
ይህም ማለት $1 \times 10 = 10$

$$2 \times 10 = 20$$

$3 \times 10 = 30$ እኔለ ይቀጥላል፡፡ ለማንኛውም ካኞች ለተለየ መለያ ቁጥር
“ሙ” $10 \times \text{ሙ} = 10\text{ሙ}$ $10:20:30:40:---$ እልቀበሉ የእድገት ጽድር የሚሳይ ቁመር ነው፡፡

ጥናክል 6

ከ1-4 ደረጃ ያለትን ተከታታይ የእድገት ጽድር ብሔለው በመገኘበት 5-ትኛው ፖስሳል ስለ፡፡



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

እነዚህ ተከታታይ የእድገትን ዓይነቶች ምስክር መሰረታዊ በብርሃንና ምስል ቅጥር ስያመጣ እንደሚከተሉው የሁኔታ::

1ኛ የጊዜ ትዕዛዝ

2ኛ የወሰን ንብረቱ በመሆኑ የሚከተሉት ደንብ ይዘጋል፡፡

3ኛ የጠናላ 3+2+1 = 6 ብርቱካናቸውን ይፈልግ

4+3+2+1 = 10 በፋይኩናቸው ይሆል፡፡ በዚህ የእድገት

ንደፃ መስራት 5፩ የሚል $5+4+3+2+1 = 15$ ብረቱካናቸው ይወካል::

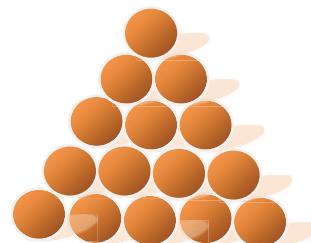


FIG-7 of 5.1

1. የሚከተሉትን እናገኘ ገዢዎች በመግኘለው ተቀብያል የሚችሉትን ሁሉት አባላት
ፈልግናቸው::

U) 5:8:11:14:17:20:23:

8) 11:17:23:29:35:

ph) 11-22-33-44-55-



15

25

35

49

የሰላ 5.4

የቁጥር የእናገኛት ገደፋ ቁዱር

၁၇

ይሸፍ 2 የጊዜው ቁጥር 1ኛው ለንት እንደተለመረበት ወይም በነበሩት እንደተባዘ መረዳት

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ይደን 3 በደረሰ 2 የተገኘው ወጪ በ2ኛው እና በ3ኛው-በ3ኛው እና በ4ኛው

እንዲሁም በቀጥታዊ ቁጥር መከተል ያለው ቁጥር ተመሳሳይ መሆኑን ማረጋገጥ::

ይደን 4 እልቻነት አባላት ለላቶው ገድፎች ቁጥር መገመት

ጥቅምት

ይደን 1 7:14:21:28--- እያዳን የሚመጣ ገድፎች ስለሆነ

ማብዛት ወይም መያመርን ይጠቀማል::

ይደን 2 07 እና 014 መከተል ያለው ልቦኑት 7 ነው::

ይደን 3 በእያንዳንዱ የንድፎች አባል መከተል ያለው ልቦኑት 7 ነው::

ይደን 4 የመለ ቁጥርናን ስብሰብ በመጠቀም ማብዛት ወይም መያመር መጣከር

$$1 \times 7 = 7$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$4 \times 7 = 28 \text{ እያለ ይቀጥል::}$$

ከዚህ የተለየ መለ ቁጥር “መ” በሆነ 7:14:21:28--- ቁጥር $7 \times 4 = 28$ ይሆናል::

ጥቅምት 8

በየሰነድ ለሰን የሚያዘው በከተሬው እድገትን ለይገኙበቱ እንደሚከተሉው በስንጠረዥ 5.1 አስቀምጣዋል::

አንጠረዥን በማየት የእድገትና ቁጥር ልላት::

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ገዢ (ቦለሻት)	መቆለለ የባከራሪው በሆነት
0	1
1	2
2	$2 \times 2 = 4$
3	$2 \times 2 \times 2 = 8$
4	$2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

ስንጻር 5.1

ስንጻር የሚያሳይው የባከራሪው በእኔና ስሜት ወሰጥ ሁሉት እጥቃ እንደሚቀበ ነው::

ይረዳ 1: $1:2:4:8:16:\dots$ እያደንግል የሚመጣ ጽድፍ ሰላምን ማዘዝሩ ወይም

መያመርን ይጠቀማል::

ይረዳ 2: 1 በ 2 ሲሆን 2 ይሰጣል::

ይረዳ 3: እያንዳንዱን አባል በ2 ሰጠ የተገለዥ ነው::

ይረዳ 4: $2^0:2^1:2^2:2^3:2^4:\dots$ C0.ምንት መሳሪያ ቁጥርዎች የሚገኘውም መሳሪያ

ቀጥር “መ” $2^0:2^1:2^2:2^3:2^4:\dots$ ቁጥር 2^{∞} ይህንናል:: ሰላም በ”መ”

ስሜት ወሰጥ 2^{∞} የባከራሪው ይቀል::

የብድን ስራ 5.2

የሚከተሉትን እያንተን ጽድፍ በመገኘበት ሁሉትንም አባላት የሚመከል ቁጥር ገምቱ::

v) $1:8:27:64:\dots$

አ) $1:3:6:10:\dots$

ሐ) $8:16:24:\dots$

መልመክ 5.1

1. ከሚከተሉትን የቀጥር ስብሰቦች ወሰጥ ጽድፍ የሆኑትንና ያልሆነትን ለይ::

v) $1:2:3:4:5:6:\dots$

ሐ) $0:9:18:27:\dots$

አ) $3:6:5:7:10$

መ) $1:4:27:28$

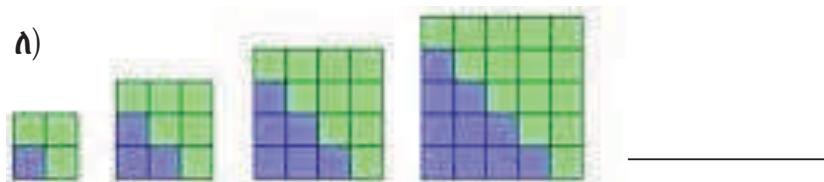
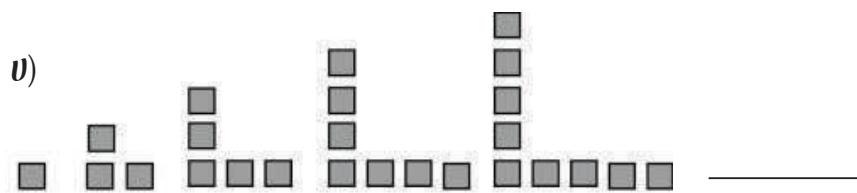


5ኛ ինքն մատուցություն

2. ՓՊԼՄ. ԻՓՀՈՒԴ ԲՆԱԳԻՆԻ ՆՁԵ՞ՐԻ Մ-ԸԹ ՔՂՋԼՒԴԻ ՄԱ-ԼԱ:

- Ա) 22:25:28:---:---:37:40
- Ա) 11:22:---:---:55:66:---
- Ճ) 3:---:23:---:---:63
- Թ) 5:50:---:5000:---

3. ՓՊԼՄ. ԻՓՀՈՒԴ ԲԴՄՆԱ ԲՆԱԳԻՆԻ ՆՁԵ՞ՐԻ Մ-ԸԹ ՔՂՋԼՒԴԻ ՄԱ-ԼԱ:



Թղթ 5.5

4. ՔՄԶԻՒՆԵՐԻ ՓՊԸՇԻ ԲՆԱԳԻՆԻ ՆՁԳ ԱՄԱՀՅԻ ՓՄԿՀՆ ՂՊԱՒ:

- Ա) 0,2,4,6,8,10---

- Ա) 12, 24, 36 48, ---

5. ԻԺԻՇ ՔԻՆՈՎ ՈՆԹԸՇԻ 5.2 հՆՁ ՔՄԱ-Ա ՄՊՄԱԼԱՇ ԺԺ ՄԱԿԱ ՈՆԹԻ 60 Ի.Ա ՄՑԻՇ

ՄԱԿԱ ԲԴՐԱ:

ՆԽ((ՈՆԹԻ))	1	2	3	4	5
ԸՓԻ(ՈՒ.Մ)	60	120	180	240	300

ՈՆԹԸՇԻ 5.2

ՔՄՀՆ ՈՆԹԸՇԻ ԱՄՊՄԱԼԱ ՓՄԿՀՆ ՃԱԴԱ:

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

5.2 አልተ-በራሃዊ ቁጥር እና መግለጫዎች

የንዑስ ሰዕስ የመማር በቃጥታ

- ԿԱՐՊ ՔՎՐԴԻՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՄՈՂԱԾՄԱՐԴԻՆ ՄՈՒՐԴԻՆ:
 - ԴՄՈՒԼԵՑ ՔՎՐԴԻՆ ՈՄԸՆՈՒՆԻ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՄՈՂԱԾՄԱՐԴԻՆ ՄԿԺԱԾ

5.2.1 ተለዋዋሪዎች፣ አልፋዊ መግለጫዎች እና የቀጣት ፈን

ማስታወሻ

- አልደረሰ ማለት ስለ ቁጥርና ተላዋዎች፣ ስለተኞች ገዢዎች የሚያጠና የአዲስ ክፍል ነው፡፡
 - እንደሆነ ያለታውቀ ቁጥር ወይም መጠን ለመወከል የምንጠቀምበት ምልክት ተላዋዎች ተብሎ ይጠራል፡፡
 - ተላዋዎች አማካና ፈደላት ወይም ማንኛውም ምልክት ለሁን ይችላል፡፡

ጊዢ 9

ԱՅԼԻՓԻՄՈՒ :  **ՔԴՎՈՒՆ. ԴԱՎՎԵԿԵՐ. ՀԴՎՈՒ...**

ትՀՀո 5.2 **ԳՊԸՆԴԱՎՓԹԵՐ** Ո.ՔՆՈ ՀՆՁ ՔՈԼԵՒ ՏԱԼԻՒ ՔԸ Ժ.ՀՊ ՄՊՂՂՆ ՀՃԸՆՇՎ
ՄՊՂՂՆ Դ.ԱԼՈ ՔԸՆ:

ጊዢ 9

$2\phi + 3 \equiv \phi + 3 \equiv \phi \equiv 10 \equiv 6\phi + 1 \equiv -13$ հետևաբար տղթությունը կլինի:

Պահելու

አንድ የኢትዮጵያ የባህል ል-በት ትምህር ደመዱዎን 3000 አር ነው፡፡ በደመዱዎን ተጨማሪ
ከኢትዮጵያ ል-በት ትምህር 40 አር የገኘል፡፡ የሚከተሉውን ለንጂረዥ የሚያሳይው የባህል ል-በት ትምህርና
ወራዊ የሚያጠገውን አር ይሆናል፡፡

የተሰጠ የባህላ ልብስ	ወራቅ. የሚያገኘው ብር
0	3000
1	$3000+40= 3040$
2	$3000+80= 3080$
3	$3000+120= 3120$
4	$3000+160= 3160$
5	$3000+200= 3200$

ሰንጠረዥ 5.3



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

በዚህ መሰረት የጤያቄ ስራ-ተኞች ወራዊ 3000 በር ቁጥር(አይለዋዎች) ነገር ጥን በሽጠው የባህል ልቦስ ቁጥር የሚያገኘው ገንዘብ ተለዋዋዎች ካው:: ይህ ተለዋዋዎች “ው” በሆነ ስራ-ተኞች ወራዊ መርሆዋ ገዢ በር+40ወ በር ይሆናል::

ተጨማሪ 5.3 በመጀመሪ ወይም በመቀነስ ተሳሳቢት የልተለያየ አልፌ-ብራዊ መግለጫ

ቀጥሃ ተብሎ ይጠረናል::

ምሳሌ 11

$$2 = \mathbf{U} + 3\Lambda + 2\mathbf{U}\Lambda^2 + 7\text{ሙ } \text{በመጀመሪ} \text{ በመቀነስ } \text{የልተለያየ } \text{ ሲለሆነ}$$

ቀጥሃ ተብሎ ይጠረናል::

ማስታወሻ

➢ አልፌ-ብራዊ መግለጫዎች በየዘት ቁጥር በዛት መሰረት አንድዋ(በላ አንድ ቁጥር)፣ሁለታዊ(በላ ሁለት ቁጥር) እና ባለቤት ቁጥር ተብሎ ይመለከል::

1. አንድ አልፌ-ብራዊ መግለጫ አንድ ቁጥር በቋር ስራ-ተኞች የልተለያየ አልፌ-ብራዊ መግለጫዎች ይሞላል::

ምሳሌ 12

$100 = 4\mathbf{U} + 6\mathbf{U}\Lambda + 0\mathbf{U}\Lambda\Lambda + 20\Lambda$ አንድዋ አልፌ-ብራዊ መግለጫዎች የቋር::

2. አንድ አልፌ-ብራዊ መግለጫ ሁለት ቁጥሩ ስራ-ተኞች ሁለታዊ ይሞላል::

ምሳሌ 13

$$\mathbf{U} + 6 = \Lambda - 9 + 3\mathbf{U}\Lambda + 50 \mathbf{U}\Lambda - 3\Lambda^2 + 6\Lambda\Lambda + 2 \text{ሁለታዊ } \text{መግለጫዎች } \text{ የቋር::}$$

3. ለስተኞች ከዘመ በለይ ቁጥሩ የልተለያየ አልፌ-ብራዊ መግለጫ ባለ በዘት ቁጥር አልፌ-ብራዊ መግለጫ ይሞላል::

ምሳሌ 14

$$2\mathbf{U} + \Lambda - 4 = 6\Lambda^2 - \Lambda + 34 + 5\Lambda + 2\mathbf{U}\Lambda + 8 = \mathbf{U}^2 + \mathbf{U}\Lambda - 9\Lambda - 7 \text{ ባለቤት } \text{ ቁጥር } \text{ መግለጫዎች } \text{ የቋር::}$$

እስተውለ::

መሰረታዊ ለለተኞች ለማመልከት የምንጠቀምባቸው የተለመዶ የቆዳት ከረጋገጥ የሚያሳይትን ለመረዳት የሚከተሉውን ለንጂረጋገጥ ተመልከተ::

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መሰረታዊ ቦሌቶች	ክርታት	መግለጫዎች	አልጀበዋ መግለጫዎች ቦተላዋዋሪ ል.ገለዥ-
መሃመር (+)	በ----ለይ ተጨመራ	4 አንድ ካልታውቀ ቁጥር ሌይ ተጨመራ	ወ+4
	የ---- ድምር	አንድ ያልታውቀ ቁጥርና የ30 ድምር	ቍ+30
	አ.ፊመር	20 ሌ.ፊመር አንድ ያልታውቀ ቁጥር	፩+20
	ከ----የበለጠ	ከዘሱ በፈተት ከተገኘ መጠን በ50 የበለጠ	ለ+50
	በ----የጨመራ	ከነበረው ወር በ80 የጨመራ	በ+80
መቀነስ (-)	ከ--ለ.ቀነስ	8 ከእንድ ካልታውቀ ቁጥር ሌ.ቀነስ	ለ-8
	የ---ልየነት	የሁለት ቁጥርና ሌ.ለየነት	ሁ-ለ
	ለ.ቀነስ	100 አንድ ካልታውቀ ቁጥር ሌይ ሌ.ቀነስ	ለ-100
	ለ---ያነስ	በደንት ከተገኘው ነጥቦ በ3 የያነስ	መ-3
	ለ---ተቀነስ	ደመዣት በ500 ተቀነስ	ከ-500
መሆነት (×)	ለ---ሰ.ዕ	አንድ ያልታውቀ ቁጥር በ6 ሌ.ዕ	6×አ
	የ---በዘት	የሁለት ቁጥርና ሌ.በዘት	ቍ×፩
	ንዘ	የከበደትሁ/ሽን አስር ገዘ	10×ቍ
	አጥፍ	የእድመሣሁ/ሽን አጥፍ	2ወ
	ግማሽ	የግልብን ግማሽ ሌፈ	$\frac{7}{2}$
(÷)	በ---ተካራለ	ሁስቱ በ5 ለፈት ተካራለ	ሁ÷5
	ወደ ---ተካራለ	በፈቱ ወደ 12 ከስለው ተካራለ	ቍ÷12
	በ---	የታታው ቁጥሩን 60 ከ. ማ በስጥት	$\frac{60}{አ}$

አንጻር ን.4

ጥቅም 15

የአንድ ማርከር ወር በር ቅ እንዲሆዎ የአንድ እስከ.በርቶ ወር በር ቅ በሆነ

v) የ8 ማርከርና ወር እና የ20 እስከ.በርቶዎች ወር ምን የህል ይሆናል?

5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

- ለ) ከ30 ማርከርታ ወጪ ላይ የ 15 እስከ 20 ዓመት የሚከተሉ ወጪ በአቀፍነት የሚያስፈልግ ይችላል?

መፍትሐ

- v) 8 ማርከርታ የጋ በር 8፩ እና 20 እስከ በርታዎች የጋ በር 20ሽ ይሆናል፡፡
 እንዲሁም የ 8 ማርከርታ የጋ እና የ 20 እስከ በርታዎች የጋ በር (8፩+20ሽ) ይሆናል፡፡

ለ) 30 ማርከርታ የጋ በር 30፩ እና 15 እስከ በርታዎች የጋ በር 15ሽ ለማን የ 30 ማርከርታ
 የጋ በር ለተነስ የ 15 እስከ በርታዎች የጋ በር (30፩-15ሽ) ይሆናል፡፡

የኢትዮጵያ ስራ 5.3

1. Քաջիւղակն տողառվածք է ՀՀ ՔԱՆՈՒՆ-ՆԵՐԸ ՈՒՂԵՔ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

- в) $3\phi + 20^\circ$ г) $38\phi - 10\theta + 20^\circ$
 д) $19\psi \sigma\sigma$ е) $8 - 20^\circ$

- ## 2. ՓԵՂՈՎԻ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԺԱՌԻ ԱԽԱԾՈՎՔ ՄՊԼԱՊԹԻ ՊՐ

- Ա) Ք12 ՀԵ ՀՆՁ ՔԱԺՄՓ ՔՊԸ ԷԴՅԸ

Ա) ՈԶԼՇ ԹԹԽՆՔԴ ՈՄՔՀՀՎ ՔԹՄ ԳՎ Ո200 ԱԾ ՓԽԸ

Ժ) Ք8 ՀԵ ՀՆՁ ՔԱԺՄՓ ՔՊԸ ԱԽԵԴ

ԹԹ) ՀՆՁ ՔԱԺՄՓ ՔՊԸ Ա6 ԻՒԲՀԸ 14 ԱԳԿՄԸԸԴ

3. Քողիւնակն Աթենք մաղաքաված Ո՞ւ. ԴԿ ՊԼԹ.

- b) $\theta + 5^\circ$ c) $\phi - 30^\circ$ d) $3\pi \div 7$

የፋይናንስ ቁጥር

၁၀၃

- ተለዋዋጭ የለላቸው ቁጥር ቅጂ የተሰጠው ቁጥር ነው::
 - ለተለዋዋጭ የተሰጠው ቅጂ በተለዋዋጭ በታ ተተካቶ ለቃለል የሚገኘው ወጪት ነው::

መ 16

$\theta=3$: $\phi=2$: $\sigma\theta = 5$: $\rho = 8$: $\kappa = 4$ ԱՄԿ բազիտական գործառք պահպան է:

- $$v) \ 6v \quad \quad \quad b) \ 5\Phi\vec{v} \quad \quad \quad d) \ 2v^2\mathcal{L} \quad \quad \quad e) \ \frac{7\pi v^2}{\delta}$$



5ኛ հիմա մանակ բառեր

Մաթեմատիկա

Ա) $6U = 6 \times 3 = 18$

Ա) $5Phi = 5 \times 2 \times 4 = 40$

Ճ) $2U^2L = 2 \times 3^2 \times 8 = 2 \times 9 \times 8 = 144$

Թ) $\frac{7Phi}{4} = \frac{7 \times 5 \times 8}{4} = \frac{280}{4} = 70$

Մաթեմատիկա 5հ

1. Քոչիւնակների համարակալվածք սաղմանվում է հաջող համարակալվածքում:

Ա) $U + 9$ Ա) $2Phi$ Ճ) $Phi - 5$

2. Իսկական մանակ բառերը պահպանության մեջ պահպանության մեջ:

Ա) $Phi + 9$ Ա) $2Phi$ Ճ) $\frac{5UPhi^2}{7}$ Թ) $6 - 5Phi + 2Phi$

3. Ո “U” և “Phi” բառերի պահպանության մեջ պահպանության մեջ համարակալվածք սաղմանված է:

“U”

“Phi”

1. ՀՀՀ: Քայլական գույք պահպանության մեջ:

Ա) $6 - U$

2. Համարակալվածք պահպանության մեջ:

Ա) $7U$

3. Համարակալվածք պահպանության մեջ:

Ճ) $(U \times \lambda) - 9$

4. Պահպանության մեջ պահպանության մեջ:

Թ) $Phi + 5$

5. Պահպանության մեջ պահպանության մեջ:

Ա) $\frac{Phi+10}{3}$

6. Պահպանության մեջ պահպանության մեջ:

Հ) $L + \frac{L}{2}$

7. ՀՀՀ: Քայլական գույք պահպանության մեջ:

Ա) $17 \div \lambda$

8. Համարակալվածք պահպանության մեջ:

Թ) $2L + 10$

9. Պահպանության մեջ պահպանության մեջ:

Փ) $U - \lambda$

10. Պահպանության մեջ պահպանության մեջ:

Ո. $Phi - 4$

4. Քայլական գույք պահպանության մեջ պահպանության մեջ:

Ա) $2Phi + 10 = U$

Ա) $6Phi + 2\lambda - 16 = U$



5ኛ ክፍል ስ.ሳብ የተማሪ መጽሕፍ

d) $\frac{2\lambda+5m}{n} - 2 \quad ; \quad \lambda=3 \quad ; \quad m=4 \quad ; \quad n=2$

m) $10\bar{x} - 3\phi^2 + 5 \quad ; \quad \bar{x} = 3 \quad ; \quad \phi = 2$

5. አንድ መከናዣ ለአንድ ቅን ለመከራየት በር 600 እና በተጨማሪ አንድ ካለ መሬር በተገኘ ቁጥር 3 በር ይከራለል፡፡ በቅን ምን የህል በር አንድመካፍል ለማግኘት የሚያስችል አልፎብረው መግለጫ የኩ፡፡

5.2.2 የእልታዊ መግለጫዎች ወጪ

ማስታወሻ

- የእንዲን አልታዊ መግለጫ ወጪ ለማስላት በመጀመሪያ በእያንዳንዱ ተለዋዋይ ማቅረብ መተካት ያስፈልጋል፡፡ ወጪቸንም በሰላት ቁደም ተከተል መስራት ማስላት፡፡
- ከእንድ በላይ የአሳብ ስለት በእንድ ዓ.ንገር ወይም ፕሮግራም ከታች ያለውን ቁደም ተከተል ተጠቀሙ፡፡

1ኛ ቅንኩን አስለ (በ ዓ.ንገር ወይም በክፍት ከተመቀበ)

2ኛ ለጠ. አስለ

3ኛ ማከራል አስለ

4ኛ ማባዛት አስለ

5ኛ መደመር አስለ

6ኛ መቀነስ አስለ

ምሳሌ 17

የተሰጠትን የተለዋዋይዎች ወጪ በመተካት የእልታዊ መግለጫዎችን ወጪ ልልጥ፡፡

v) $3\phi + 23 : \phi = 6$

a) $\frac{3U^m - 10}{\phi} : \quad U = 2 : m = 4 \quad \text{እና } \phi = 7$

d) $2\phi\bar{x} - 5\bar{u} + 2 : \phi = 7 : \bar{x} = 3 \quad \text{እና } \bar{u} = 4$

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መጽሐፍ

v) $3\phi + 23 = 3 \times 6 + 23 = 18 + 23 = 41$

ii) $\frac{3U^m - 10}{\phi} = \frac{(3 \times 2 \times 4 - 10)}{7} = \frac{14}{7} = 2$

iii) $2\phi\bar{n} - 5\bar{n} + 2 = (2 \times 7 \times 3) - (5 \times 4 + 2) = 42 - 20 + 2 = 24$

የብድን ሲሆን 5.4

የተሰጠትን የተለዋዋይዎች የዚህ በመተካት የአልፌ-በራዊ መግለጫዎችን የዚህ ሌሎች::

v) $5\bar{n} + 2^m - 7 = 5 \cdot 2 + 2^4 - 7 = 10 + 16 - 7 = 23$

ii) $6\phi - 2\omega + 2\omega\phi = 6 \cdot 7 - 2 \cdot 5 + 2 \cdot 7 \cdot 5 = 42 - 10 + 70 = 102$

iii) $2\bar{n} - \frac{5\phi}{\omega} + 5\bar{n} = 2 \cdot 10 - \frac{5 \cdot 7}{5} + 5 \cdot 10 = 20 - 7 + 50 = 63$

ጥርጉም 5.4 የፈረዳ አብዛኛው ተመሳሳይ የሆነ ቁጥር ማስቀመጥ ተከተሉ ይጠናላል::
የተመስተካከለ ወይም የሆነ የፈረዳ አብዛኛው ተመሳሳይ የሆነ የሚይመሳለለ ከሆነ የሚይመሳለለ ቁጥር ይገኘላል::

ጥርጉም 18

53ኛ እና 100ኛ የፈረዳ አብዛኛው ትመሳሳይ ነው፡፡ ለማሳሌ ንዑስ የፈረዳ አብዛኛው ተመሳሳይ የሆነ ቁጥር ይገኘዋል::

ወደ እና 5ወ የፈረዳ አብዛኛው ወተመሳሳይ ነው፡፡ ለማሳሌ ወደ እና 5ወ ትመሳሳይ የሆነ ቁጥር ይገኘዋል::

6U^m² እና 20U^m² የፈረዳ አብዛኛው U^m² ትመሳሳይ ነው፡፡ ለማሳሌ 6U^m² እና 20U^m²

ተመሳሳይ ቁጥር ይገኘዋል::

እስተዋለ

- ሁሉት ትመሳሳይ ቁጥር ለለያየ የሚችሉት በመጠና ቁጥር በቻ ነው::
- ትመሳሳይ ቁጥርን በመያዝ ወይም በመቀነስ ማቋላል ይችላል:: 4 መሰከተኛ እና 9 መሰከተኛ ሲያመሩ 13 መሰከተኛ ይመናል:: ነገር ግን 4 መሰከተኛ እና 9 በይቶ የሚይመሳለለ ቁጥር ለለሆነ መያዝ አይችልም::
- ማንኛውንም ቁጥር ማዘዣ እና ማከራል ይችላል::



5ኛ հիմք աղյուսակային բառեր

Պահե 19

Ա) $13\text{դ} + 9\text{դ} = 22\text{դ}$

$$22\text{դ} - 9\text{դ} = 13\text{դ}$$

13դ – 9դ = 4դ քառական:

Ա) $8\phi + 7\phi = 15\phi$

$15\phi - 7\phi = 8\phi$ քառական:

Քառական քառական քառական:

ՀԱՅ-ԱՐԵՎ տարրական լեզու օվայ լեզուն:

Դասընթաց պատճեն

Քառական քառական տարրական կառական պատճեն պատճեն պատճեն պատճեն:

$$5\phi + 3\phi = (5 + 3)\phi = 8\phi \quad \text{այսուհետև } 8\phi - 3\phi = (8 - 3)\phi = 5\phi$$

Դասընթաց պատճեն քառական պատճեն պատճեն պատճեն պատճեն:

Պահե 20

Քառական հայ-ԱՐԵՎ տարրական դասընթաց պատճեն պատճեն պատճեն պատճեն պատճեն:

Ա) $5\phi - 3\phi + 9\phi$

Ա) $6\text{դ} + 5\phi + 8\text{դ} - 2\phi$

Ա) $9\phi - 3(\phi + 2\phi)$

Պատճեն

Ա) $5\phi - 3\phi + 9\phi = (5 - 3 + 9)\phi = 11\phi$

Ա) $6\text{դ} + 5\phi + 8\text{դ} - 2\phi = 6\text{դ} + 8\text{դ} + 5\phi - 2\phi$

$$= (6 + 8)\text{դ} + (5 - 2)\phi$$

$$= 14\text{դ} + 3\phi$$

Ա) $9\phi - 3(\phi + 2\phi) = 9\phi - 3\phi - 6\phi$

$$= (9 - 3)\phi - 6\phi$$

$$= 6\phi - 6\phi$$

Պահե 21

Քառական հայ-ԱՐԵՎ տարրական իմաստական պատճեն պատճեն պատճեն պատճեն պատճեն:

Պատճեն պատճեն պատճեն:

Ա) $6\phi + 7\phi - 4\phi = 9\phi$

5ኛ հեքա ժամանակակից տպագիր

A) $\frac{6}{\Phi} + 3\Phi + 9\Phi = \Phi = 2\Phi = 5$

Պատճեն

B) $6\Phi + 7\Phi - 4\Phi = (6 - 4)\Phi + 7\Phi = \Phi = \frac{6}{\Phi} + (3 + 9)\Phi$

$$= 2\Phi + 7\Phi$$

$$= \frac{6}{\Phi} + 12\Phi$$

$$= 2 \times 3 + 7 \times 2$$

$$= \frac{6}{2} + 12 \times 5$$

$$= 6 + 14$$

$$= 3 + 60$$

$$= 20$$

$$= 63$$

Պահապահ 5ի

1. $\Phi = 5 : \Phi = 3 : \Phi = 7$ Առավելագույն փոփոք պահապահ:

B) 6Φ A) $\frac{6\Phi}{\Phi}$ D) $10\Phi\Phi$ C) $\frac{\Phi\Phi^2}{3}$

2. 5Փ թվականը բարեկարգ է:

3. Ի՞նչ է առաջանակ առաջանակ փոփոք պահապահ:

B) 3Փ է 50Փ C) 2Փ է 25Փ²

A) Φ է 10Փ

W) Φ է $\frac{5\Phi}{3}$

D) 5Փու է 14Փ

Z) 7Փ է 7

4. Քաշիւնական աճած-նվազական տարրերը պահապահ փոփոք պահապահ:

B) $2U + 7\Phi + 5U - 3\Phi$

A) $6\Phi - \Phi + 3\Phi$

D) $9\Phi + 3\Phi + 20\Phi - 2\Phi$

C) $3\Phi + 4\Phi + 10\Phi - 6\Phi$

W) $2\Phi + 7\Phi - 5$

Z) $5\Phi - 10\Phi + 6\Phi$

5. Քանառական քանառական պահապահ պահապահ պահապահ պահապահ պահապահ:

B) $8\Phi : \Phi = 3$

A) $\frac{\Phi + \Phi}{4} : \Phi = 6 : \Phi = 10$

D) $\frac{\Phi - 2U}{5} : \Phi = 25 : U = 10$

105



5ኛ հիմք աղյուսակային բաշխություն

$$m) \frac{3\Phi + 2\pi}{9} : \Phi = 4 : \pi = 3$$

$$n) \frac{\Phi + \pi^2}{\pi} : \Phi = 7 : \pi = 3 : \pi = 2$$

$$d) U\Phi - \frac{\Phi}{4} : U = 3 : \Phi = 12 : \Phi = 16$$

6. Ուշացած քառակուսի տրամագիծը և պարզաբանված կողմեջ առաջարկված է 2000 մետր բարձրության վերաբերյալ:

Ա) Քառակուսի պարզաբանված կողմեջ առաջարկված է 2000 մետր բարձրության վերաբերյալ:

մողական գիր:

Ա) Քառակուսի պարզաբանված կողմեջ առաջարկված է 2000 մետր բարձրության վերաբերյալ:

Հարցում կատարելու համար առաջարկված է առաջարկային քառակուսի պարզաբանված կողմեջ առաջարկված է 2000 մետր բարձրության վերաբերյալ:

5.3 Մակարդակ բարձրացնելու համար պահանջման մակարդակ

Պահանջման մակարդակ:

- Մակարդակ բարձրացնելու համար պահանջման մակարդակ:

Ի՞նչո՞ւ 5.2

1. Բարձրացնելու համար պահանջման մակարդակը կազմություն կազմություն է:
2. Պահանջման մակարդակը պահանջման մակարդակը կազմություն է:

$$v) \Phi < 10$$

$$d) \Phi + 2\pi$$

$$n) 2\pi = 8$$

$$m) \Phi \leq 7$$

Պահանջման մակարդակ

➤ Բարձրացնելու համար պահանջման մակարդակը կազմություն է:

➤ Պահանջման մակարդակը պահանջման մակարդակը կազմություն է:

➤ Պահանջման մակարդակը պահանջման մակարդակը կազմություն է:

Ի՞նչո՞ւ 5.3 Ա Փ $\Phi + \pi = 0 : \Phi \neq 0$ մակարդակ (բարձրացնելու համար պահանջման մակարդակ) պահանջման մակարդակը պահանջման մակարդակը “=” է:

Պահանջման մակարդակ

$2\pi + 5 = 0 : 4\pi - 7 = 0 : 3\pi + 2 = \pi - 1 : \pi + 3 = 2\pi - 1$ մակարդակ բարձրացնելու համար պահանջման մակարդակը պահանջման մակարդակը “=” է:

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መሰመራዊ እኩልነት $\tilde{n} + 3 = 10$ ወደም ተለዋዋዎች ጥያቄው ቁጥርን ይመከላል :: እንደ መፍትሃ የምንጻልንው የዘሱን ተለዋዋዎች ወጪ ነው፡፡ እኩልነት መፍትሃ ተገና የምንጻልው የዘሱን ተለዋዋዎች ወጪ እግዚታ በተለዋዋዎቹ በቃ ስራ እኩልነቱን እውነት ካይረዳ ነው፡፡

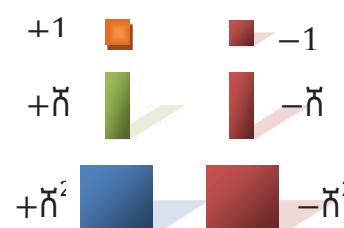
የዕስ 23

$\tilde{n} + 3 = 2\tilde{n} - 1$ የሚለውን መሰመራዊ የእኩልነት ዓይነት ዓይነት ለመደርግ የሚችል የስ ወጪ እልፋዊ ተይልበት በመጠቀም ፈልጻ::

(ፍንቶ፡-ለአልፋዊ መግለጫና

ለእኩልነት ዓይነት ዓይነት የሚጠቀም

የሂሳብ ጥያል እልፋዊ ተይልበት



የዕስ

ይቀል::

$$\begin{array}{c} \text{Diagram showing } \tilde{n} + 3 \text{ as } \tilde{n} + \tilde{n} + 3 \text{ (green bar plus three orange bars)} \\ = \\ \text{Diagram showing } 2\tilde{n} - 1 \text{ as } 2\tilde{n} - \tilde{n} - 1 \text{ (two green bars minus one red bar)} \end{array}$$

የዕስ 5.7

ከተሰጠው ጥያል ማለ “- n ” የሚመከለውን እልፋዊ ተይልበት በሁሉም እቅዱዣ ይገኙ.

$$\begin{array}{c} \text{Diagram showing } \tilde{n} - \tilde{n} + 4 \text{ as } \tilde{n} - \tilde{n} + \tilde{n} + \tilde{n} \text{ (green bar minus red bar plus four orange bars)} \\ = \\ \text{Diagram showing } 2\tilde{n} - \tilde{n} + 1 - 1 \text{ as } 2\tilde{n} - \tilde{n} + \tilde{n} - 1 \text{ (two green bars minus red bar plus one red bar minus one orange bar)} \end{array}$$

የዕስ 5.8

አረንጋዶውና ቅድ እልፋዊ ተይልበት በመጠኑ እኩል ሆኖም አረንጋዶው እውንታዊ ቁልከትታዊ ይግባኝ እለታዊ ቁልከት ለለላቸው መጠታቸው ነው ይህናል::

$$\begin{array}{c} \text{Diagram showing } 4 \text{ as } 2 + 2 \text{ (two orange bars plus two orange bars)} \\ = \\ \text{Diagram showing } \tilde{n} \text{ as } \tilde{n} \text{ (one green bar)} \end{array}$$

የዕስ 5.9

107

5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

ԳՐԱԴԱՐԱՆ

የሚከተለትን መሰመራዊ የኢት-ልነት ዓረፍት ነገር መፍትሬ ለሆነ የሚችሉዎን ከተሰጠት ቁጥር በመተካት ወሰኑ::

$$v) \quad 2x + 3 = 7 \quad \text{решение} \quad 1; 2; 3; 4$$

8) $2x - 4 = 6$: **решение** **3:4:5**

d) $\frac{\Phi}{3} - 6 = 0$: **RtNm** 18:20:21

መፍትሐ

$$v) \quad 1:2:3:4 \text{ እያንዳንዱውን } n^{\prime \prime} \text{ ስት በመተካት } 2n + 3 = 7 \text{ እውነት}$$

የሚያደርግውን መፍትሐውን መወሰን፡፡

$$n=1 \cup 3 : 2 \times 1 + 3 = 7$$

5 = 7 እወጣት አይደለም::

$$n = 2 \cdot 0.032 \times 2 + 3 = 7$$

$7 = 7$ እወተኑት ነው፡፡ ለለዘሃህ መቀተሉዎች ጥሩ 2 ነው፡፡

$$\bar{n} = 3 \text{ (because) } 2 \times 3 + 3 = 7$$

9 = 7 እወጣት አይደለም::

$$n=4 \cdot 0.03 + 2 \times 4 + 3 = 7$$

11 = 7 እወጣት አይደለም::



5ኛ ክፍል ሲሳይ የተማሪ መጽሐፍ

አ) 3:4:5 እያንዳንዶችውን በሽ ቤት በመተካት $2\ddot{\text{n}} - 4 = 6$ እወጥኑ የሚያደርጋውን

መፍትሬዎችን መወሰን::

$$\ddot{\text{n}} = 3 \text{ ቤታዊ } 2 \times 3 - 4 = 6$$

$$2 = 6 \text{ እወጥኑ አይደለም}$$

$$\ddot{\text{n}} = 4 \text{ ቤታዊ } 2 \times 4 - 4 = 6$$

$$4 = 6 \text{ እወጥኑ አይደለም}$$

$$\ddot{\text{n}} = 5 \text{ ቤታዊ } 2 \times 5 - 4 = 6$$

$$6 = 6 \text{ እወጥኑ ነው:: ለለዘህ መፍትሬዎች } \ddot{\text{n}} = 2 \text{ ነው::}$$

ብ) 18:20:21 እያንዳንዶችውን በሽ ቤት በመተካት $\frac{2}{3} - 6 = 0$ እወጥኑ የሚያደርጋውን
መፍትሬዎችን መወሰን::

$$\ddot{\text{n}} = 18 \text{ ቤታዊ } \frac{18}{3} - 6 = 0$$

$$6 - 6 = 0 \text{ እወጥኑ ነው:: ለለዘህ መፍትሬዎች } \ddot{\text{n}} = 2 \text{ ነው::}$$

$$\ddot{\text{n}} = 20 \text{ ቤታዊ } \frac{20}{3} - 6 = 0$$

$$\frac{2}{3} = 0 \text{ እወጥኑ አይደለም::}$$

$$\ddot{\text{n}} = 21 \text{ ቤታዊ } \frac{21}{3} - 6 = 0$$

$$1 = 0 \text{ እወጥኑ አይደለም::}$$

የበድና ስራ 5.5

1. $3U - 2 = U + 5$ የሚለውን መሰመረዊ የእነ-ልነት ዓይነት ነገር መፍትሬ አልፅ-በሱ ታይልስ
በመጠቀም አሳይ::
2. የመሰመረዊ እነ-ልነት ዓይነት ነገር መፍትሬ ለሁን የሚችለውን ከተሰጠ-ት አማራርሱቸው ወሰጥ
በመተካት አግኘ::
3. $3\ddot{\text{n}} + 2 = 17$ የተሰጠ-ት አማራርሱቸው የሚከፈልባቸውን የሚከፈልባቸውን የሚከፈልባቸውን የሚከፈልባቸውን



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

አስተው-ለ-

በዚህ ተዕለት ተግባርታቸው የምትመቻቸውን ሂሳብ አገባለች ወደ እነ-ልነት ዓይነት ነገሮች ነገር
ለመቀየር አገባለችን በጥንቃቄ ማንበብ ያስፈልጋል::

ጥናል 25

የሚከተሉትን ሂሳብ አገባለች ወደ እነ-ልነት ዓይነት ነገሮች ነገር ከቀርቡታሁ በኋላ መጽሕፍውን ልልጊዧ::

ሀ) አሽናራ ቁጥሮች ስነዬታው ያልታውቁ የመቆሁፍ ገዢናኝኩል 23 የመቆሁፍ ገዢናኝ በፊጥና 38
ገዢናኝ አካባቢ አሽናራ ቁጥሮች ስንት የመቆሁፍ ገዢናኝ አካባቢ?

ለ) አንድ ያልታውቁ ቁጥር በስለት ተባክቶ ስምንት ሲደመርበት ሆኖ አጠኗ በሆነ ያልታውቁው ቁጥር
ስንት ይሆናል?

ሐ) ስለም ከ120 የፋትና መጠት 92 አጥናት ለእያንዳንዱ የተሰነት መልስ 4 ነጥቦችን አዋጅለች
:: ስለም ስንት ጥያቄዎችን ተሰነድለች

መፍትኬ

ሀ) አሽናራ ቁጥሮች ምንበታው የመቆሁፍ ገዢናኝ በሆነ ቁጥር + 23 = 38

$$\phi = 10 \text{፣ } 0.0\overline{3} \quad 10 + 23 = 38$$

$$33 = 38 \text{ ሁሉት ነው::}$$

$$\phi = 14 \text{፣ } 0.0\overline{3} \quad 14 + 23 = 38$$

$$37 = 38 \text{ ሁሉት ነው::}$$

$$\phi = 15 \text{፣ } 0.0\overline{3} \quad 15 + 23 = 38$$

38 = 38 እውነት ነው:: ለለዘዴ አሽናራ ቁጥሮች ምንበታው የመቆሁፍ ገዢናኝ

ብዛት 15 ነው::

ለ) ያልታውቁ ቁጥር እና በሆነ ስር ስር + 8 = 29

$$\tilde{s} = 1 \text{፣ } 0.0\overline{3} \quad 3 \times 1 + 8 = 29$$

110



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

$11 = 29$ ማስተኞች ነው:: ከ1 በጣም ካና ያለ ቁጥር ተጠቀሙ::

$$\text{ሸ} = 5 \text{ በ.ዚን} : 3 \times 5 + 8 = 29$$

$$23 = 29 \text{ ማስተኞች ነው::}$$

$$\text{ሸ} = 7 \text{ በ.ዚን} : 3 \times 7 + 8 = 29$$

$29 = 29$ እውነት ነው:: ስለዚህ የልጋጌው ቁጥር 7 ነው::

አ) ለላም የተሰጠው ቁጥር በሚከተሉ ስርዓት በ.ዚን የማሽመ ነጥበ 4U ይሆናል::

$$\text{ሃሳቦች } 92 + 4U = 120$$

$$U = 4 \text{ በ.ዚን} : 4 \times 4 + 92 = 120$$

$$108 = 120 \text{ ማስተኞች ነው::}$$

$$U = 6 \text{ በ.ዚን} : 4 \times 6 + 92 = 120$$

$$116 = 120 \text{ ማስተኞች ነው::}$$

$$U = 7 \text{ በ.ዚን} : 4 \times 7 + 92 = 120$$

$120 = 120$ እውነት ነው:: ስለዚህ ለላም የተሰጠው ቁጥር በሚከተሉ 7 ነው::

የበድን ስራ 5.6

1. ወ/ሮ ከይነት ከገዢ አካሬና ሲተመለለ 200 ዓር ንብረት:: ከገዢ አካሬና ወሰጥ ዓር 150

የጠቅሞ በ.ዚን : ወደ ገዢ ከመሸፈ በፊት የነበረው የንግድ መጠን ስንት ነው?

$$2. -20^{\circ}\text{C} \text{ ወደ } 9^{\circ}\text{C} \text{ ፍርድናይት ቁይሩ:: } f = \frac{9}{5}c - 32$$

መልመዶች 5ወ

1. ከሚከተሉት ወሰጥ መሰመራዊ የእነ-ልነት ዓይነት የሱር የሆነ-ትን ለያ::

$$v) \text{ } \text{ሸ} - 1 = 4$$

$$d) \text{ } \text{ሸ} + 3 = 3\text{ሸ} - 5$$

$$w) \text{ } \text{ሸ}^2 + 6 = 5$$

$$n) \text{ } 7\phi \geq 5\phi + 8$$

$$m) \text{ } \Phi + 3 \neq 6$$

2. $3\phi - 1 = \phi + 3$ የሚለውን መሰመራዊ የእነ-ልነት ዓይነት የሱር አልፎን ታይልለን

በመጠቀም መፍትሏዻውን ለልን::



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

3. የሚከተሉትን የእኩልነት ዓይነት ነገሮች መኖሩን ለሆን የሚታለውን ከተሰጠው ቁጥር ተ

ለመተካት አጥቻ::

ሀ) $\Phi + 6 = 17$ የተሰጠ $8:11:13$

ለ) $2\Phi - 3 = 7$ የተሰጠ $3:4:5:6$

ሐ) $U + 9 = 2U - 3$ የተሰጠ $10:12:14$

4. የሚከተሉትን የእኩልነት 0. ነገር መኖሩን ለሆን የሚታለውን ቁጥር ፍልት

ሀ) $2\Phi - 1 = 7$ ስ) $\Phi - 1 = 9$

ለ) $\Phi + 3 = 3\Phi - 9$ መ) $5\Phi - 2\Phi = \Phi + 8$

5. አንድ ያልታወቀ ቁጥር 120 ጽር ተደምር 75 ይሆናል:: ያልታወቀውን ቁጥር ፍልት::

6. በአንድ ትምህር በት 95ኛ ክፍል እና 96ኛ ክፍል ተማሪዎች ቁጥር 150 ዓይነት የ6ኛ

ክፍል ተማሪዎች በዘት 68 በሆነ 95ኛ ክፍል ተማሪዎችን ቁጥር ለንት ይሆናል::

5.4 በአንድ ስሌት ሂደት የሚሰሩ የእኩልነት 0.ነገሮችን መፍታት

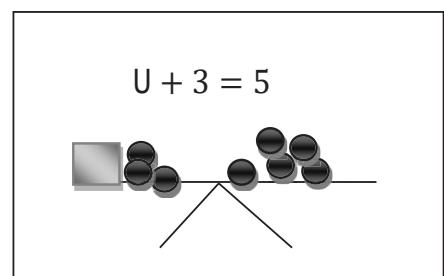
የንዑስ ምዕራ የመማር ቀጥት

- በአንድ ስሌት ሂደት የሚሰሩ የእኩልነት 0.ነገሮችን መፍታት

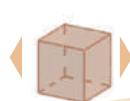
አስተዋጅ

ሁለት አልፅ-በረሱ መግለጫዎች በእኩልነት ምልክት ሲያሬዝ የእኩልነት ዓይነት ነገር ተብሎ ይጠራል:: ማዘዣ በሆለቱም አቅጣጫዎች እኩል መጠን ቁስ እንደሚያሳየን ሁሉ የእኩልነት ዓይነት ነገሮች በእኩልነት ምልክቱ በሆለቱም አቅጣጫ ያለት አልፅ-በረሱ መግለጫዎች እኩል የሃ ወይም መጠን መሞራታዊን ያሳያል::

ከታች ያለው እያንዳንዱ ከዚ አንድን ስውሰል፡በለካው የሚመከለው የማይታወቀ መጠን ቁስ ነው:: የበለካውን መጠንቁስ ለመፈጸማ ተመሳሳይ ከዚ ወይም በለካው በሆለቱም አቅጣጫ መደመር:: ይህ ለሆን ማዘዣዋነቱን እንደጠበቀ መሆን አለበት::



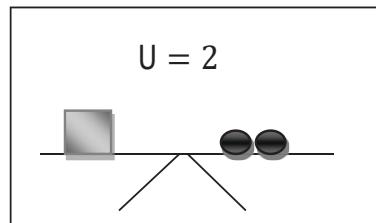
ማዘዣነት የጠበቀ ለሆን



112



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

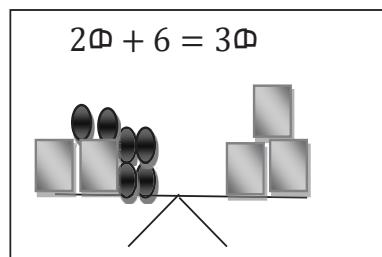


ሰላም ከበች በሁለተም

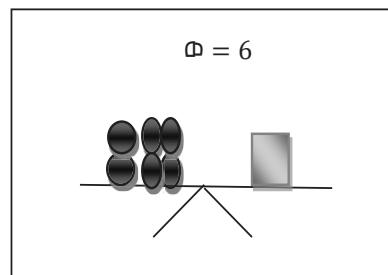
አቅራቢው ይቀነስ

ጥናት 26

$2\Phi + 6 = 3\Phi$ የሚለውን መሆኑን በመጠቀም የተለዋዋዙን ወር ሌሎት



በሁለተም አቅራቢው ሁሉትን በለየት ቅንድታው (እንዲታው)



በቀኝ በከፊል ያለው በለካ በግራበከል
ክሚንናት 6 ከበች ቡድ እከፊል ነው::

ማስታወሻ

በእኔም ስለተ ሃደት የሚፈጸጉት የእኩልነት ዓይነት ንግድ መኖሪያ ለማግኘት

- በሁለተም አቅራቢው ተመሳሳይ ቁጥር መያዣ
- በሁለተም አቅራቢው ተመሳሳይ ቁጥር መቀኑ
- በሁለተም አቅራቢው በተመሳሳይ ቁጥር ማዘዣ
- በሁለተም አቅራቢው ተመሳሳይ ቁጥር ማከራል

ለማናድውም መለያ ቁጥር ሆኖ እና መመመ ≠ 0፣ $U = \lambda$ ከሆነ



5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

$\psi + \omega = \lambda + \omega$ (*ՈՍԴԱՔՊ ԴՆ “ ω ” ՄՔԾԱՅՀ*)

$\psi - \omega = \lambda - \omega$ (*ՈՍԴԱԿԳԹ ԴՆ “ ω ” ՄՓԻՆ*)

$\sigma_{\text{eff}} = \lambda_{\text{eff}}$ (ՈՎ-ՆԵՐԸ ԴՆ Ո“Մ” ՄՊԻԿ)

$\frac{U}{E} = \frac{\lambda}{\epsilon}$ (ՈՄ-ՆՔՑՈ ԴՆ Ո“ԾՈ” ՄՊԻՃԱ) ՀԻ-Ա ԵՄԳՆԱ...

ጋዢያ 27

የሚከተሉትን የእነዚህ ዓይነት ነገሮች ስዕስት ለውጭ ለየደርሃን የሚችል የተለዋዋዎችን የጋራ ፈልግ

$$v) \Phi + 6 = 15 \quad a) \Phi - 7 = 9 \quad b) 2\Phi = 14 \quad m) \frac{\Phi}{3} = 3$$

መፋት

$$U) \quad \phi + 6 = 15$$

$\Phi + 6 - 6 = 15 - 6$ (ՈՄ-ՆՔՊ ՀՓՊԹՆ 67 ՄՓԿԸ)

$$\phi = 9 \text{ (lambda)}$$

$$\text{A)} \Phi - 7 = 9$$

$\Phi - 7 + 7 = 9 + 7$ (ԱՅԼՔԹ հԳՊԹ 77 մՔՄԸ)

$$\Phi = 16 \text{ (n.ΦΛΛ)}$$

$$d) 2\phi = 14$$

$\frac{2\phi}{2} = \frac{14}{2}$ (ՈՅԼՔԾԱ ՀԳՊԹԵ ՈՉ ՄԻՒՃԱ)

$$\phi = 7 \text{ (λφλλ)}$$

$$\text{iv) } \frac{n}{3} = 3$$

$3 \times \frac{1}{3} = 3 \times 3$ (ՈՅ-ՆԻՔԾԱ ՀԳՊՊԾՆ ՈՅ ՄԿ-ՆԻՒՆ)

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

U = 9 ሌ.ቁለል

የተማሪ ስራ 5.3

1. $3U + 4 = 5U$ የሚለውን የእከልናት ዓይነት ነገር ማሬን በመጠቀም የ”U”ን ወጪ ልልጥ::
 2. የሚከተሉትን የእከልናት ዓይነት ነገሮች ተመሳሳይ ቁጥር በመያመር፡በመቀነስ፡በማዘዝር እና በማከራል መፍትሏዎች አጥኑ::
- ሀ) $U + 3 = 5U - 1$ ሲ) $\Phi - 4 = 7$ ሻ) $2\Phi + 5\Phi = 21$

እስተዋለ

በአንድ ለለት ሂደት የሚሰሩ የእከልናት ዓይነት ነገሮች ማለት አንድ ያረጋግጣ በቃ በማስላት መፍትሏዎች የሚገኘ የእከልናት ዓይነት ነገሮች ዓይነት ዓይነት ዓይነት ነገሮች::

$\Phi + 3 = 8$ $\Phi - 6 = 13$ $2U = 18$ $\frac{\Lambda}{5} = 10$ የለ መስመራዊ የእከልናት ዓይነት ነገሮች
በአንድ ለለት በቃ መፍትሏዎች የሚገኘ የእከልናት ዓይነት ነገሮች ዓይነት ዓይነት ዓይነት::

ምሳሌ 28

የሚከተሉትን የእከልናት ዓይነት ነገሮች በአንድ ለለት ሂደት መፍትሏዎች አስለ::

ሀ) $\Phi + 3 = 8$ ሲ) $\Phi - 6 = 13$ ሻ) $2U = 18$ ሻዢ) $\frac{\Lambda}{5} = 10$

መፍትሏዎች

ሀ) $\Phi + 3 = 8$ ሲ) $\Phi - 6 = 13$ ሻ) $2U = 18$ ሻዢ) $\frac{\Lambda}{5} = 3$

$\Phi + 3 - 3 = 8 - 3$ $\Phi - 6 + 6 = 13 + 6$ $\frac{2U}{2} = \frac{18}{2}$ $5 \times \frac{\Lambda}{5} = 3 \times 5$

$\Phi = 5$ $\Phi = 19$ $U = 9$ $\Lambda = 15$

መልመድ 5ዢ

1. የእከልናት ዓይነት ነገር ከሚሆን የሚያመሳሳይ ትርጉም ማለው::
 2. $\Phi + 2 = 5$ የሚለውን የእከልናት ዓይነት ነገር የሚሆን ጥፊት በመጠቀም መፍትሏዎች ልልጥ::
 3. የሚከተሉትን የእከልናት ዓይነት ነገሮችን ተመሳሳይ ቁጥር በማስቀለበት መፍትሏዎችን ልልጥ::
- ሀ) $3\bar{x} - 3 = \bar{x} + 5$ ሲ) $2\Phi + \Phi = 12$ ሻ) $\Lambda - 8 = 0$ ሻዢ) $\mathfrak{L} \div 2 = 8$

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

4. የሚከተሉትን የእኩልነት ዓይነት ነገሮች በእንደለሁ ስለተ ሂሳብ መፍትሬዎች ላልጻለሁ::

$$ሀ) \Phi + 17 = 30$$

$$\text{ሱ}) 6 + \lambda = 13$$

$$\text{ለ) } \Phi - 15 = 50$$

$$\text{ወ) } \frac{20}{U} = 4$$

$$\text{ሐ) } 5\varrho = 30$$

$$\text{፻) } 10 - \Pi = 4$$

5.5 ተግባራዊ ጥርጉለዋጥቹ

የንዑስ ሪፖርት የመማሪ በቁጥር

- ተግባራዊ እኩልነት ዓይነት ነገሮችን በመተካሃት መፍታት::

የእኩልነት በንገሮች በመጠቀም በግብርና በአንድሸጋግግ፡በንግድ፡ በት/ት፡ በፊት፡ ተፊት፡ ተግባራዊ ውስጥ ተግባራዊ ጥርጉለዋጥቹን በመጥቀስ እና በመዘርዝር ወደ ሂሳብ ዓይነት ነገር ቅዱር መፍትሬዎችን መፈለግ::

ጥንስ 29

በእንደ የዳር እርባታ ድርጅት ውስጥ በየቀኑ እንቀላል የሚጥሉ ድርሞች አሉ:: በእንደ ውስጥ የጣለት እንቀላል በዛት 30000 በሆነድርጅት ውስጥ ስንት እንቀላል ጥሩ ድርሞች አሉ?

መፍታዬ

በድርጅቱ ውስጥ ያለት እንቀላል ጥሩ ድርሞች በ”ቀ” በወከሉ::

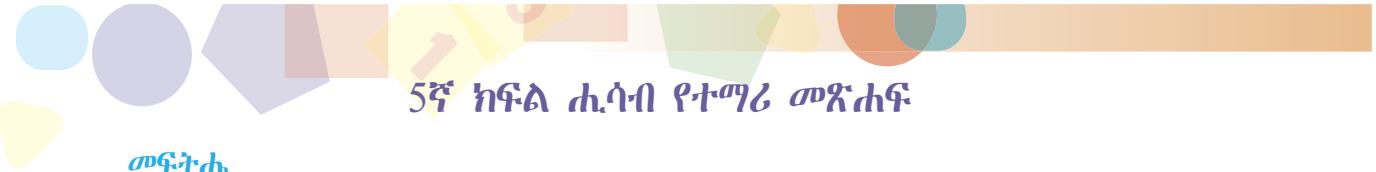
$30 \times \Phi = 30000$ የሚለውን የእኩልነት ዓይነት ነገር መጠቀም

$$\frac{30\Phi}{30} = \frac{30000}{30} \quad \text{በሆነዕቃው አቅማይኝ በ } 30 \text{ ማከልል}$$

$\Phi = 1000$ ለሌላዎ በድርጅቱ ውስጥ ያለት እንቀላል ጥሩ ድርሞች በዛት 1000 ዓቶዎ::

ጥንስ 30

አቶ አበበ ከተለያየ አካባቢ እህል በመማካት ለእድሜ አበበ ከተማ ነውም ተወቃወች በተርሃ የሚሰጥ ነገዚ ነው:: በመሃከተ ከነበረው ውስጥ የተወሰነ ከንታል ለሽጥ 600 ከንታል ቅዱዎ:: አቶ አበበ ከመስጠት በፊት በመሃከተ ውስጥ የነበረው 1100 ከንታል በሆነ የሰጠው ስንት ከንታል ነው::



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መፍትሐ

አቶ አበበ የሰጠት ካንቃል በካተ “ወ” ቤሮን

$\Phi + 600 = 1100$ (የተስጠው ሲደመር በመግዛዬ የቀረው መቅለለውን ካንቋል የነበረል)

$$\Phi + 600 - 600 = 1100 - 600$$

$\Phi = 500$ mVb $\lambda^2 = \lambda_00$ $\Omega^2 = 500$ Hz^2 $\Delta = 100$

Պահե 31

የኢትዮጵት አገልግሎት የሚሰጥ የሽጭና ድርጅት በፊቃቁ ሂሳብ ያለካናል፡፡ 25 የቀቃዣናን
የተጠቀመ ግለሰብ 5 ቀር በከፍል ድርጅቱ በፊቃቁ ለንት ለንድም ያለካናል?

መፍትሐ

የኢትዮ-ያΦΦ ወጪ “ወ” አንተም በሁን

$25 \times \Phi = 500$ ბურთო (5 მც ვდ ბურთო ბ.ფხც 500 ბურთო ლეიტა)

$$25\Phi = 500$$

$\frac{24\Phi}{25} = \frac{500}{25}$ (ԱՎ.ԼՒԳԻ ՀՎՊՊԾՆ Ո 25 ՄԿՆ.Ճ)

ወ = 20 አንተም፡፡ ስለዚህ በደቂቃ 20 አንተም የስከፍላል፡፡

የኢትዮጵያ ሲጋ 5.8

Քոչիւնական քաղաք Տէղումբան Արշակունյաց Տէղումբան Քաջազնուն

Ա. ՍԼ.ԹԻ ԻՄՊԵՐԻԱՆ ԻՂԱՇՈՒՆ ՔՀ Ա800 ՊԸ ՖԴՌ ՇՄՌՎՈՒ ՍԼ.ԹԻ ԻՄՊԵՐԻԱՆ ԲՌՄՌՎ
Ա5000 ՊԸ Ա.ՄՆ ՔՂԱՇՈՒՆ ՔՀ ՃՃԴ:

ለ. ካል.ድ: በከረጋበት ከየዘዴው ከረማሳለ ላይ 25 መምሪያት ለ60 ትምርዎች እኩል ሁሉት ሁሉት
በየከፋፈለቶች ካል.ድ: በከረጋበት የየዘዴው ከረማሳለ በዛኑት ለንጂ ነበር?



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

የምዕራፍ 5 ማጠቃለያ

- ገድፎ የቀጥረዋት፡የሰዕለታዊየቀልጥናት ወዘተ ወጥንት ባለው ቁልጥ ተከተል የሚያሳይ እቅማማጥ ነው::
- እያደን የሚከዳድ ገድፎ የእድገት ገድፎ ተብሎ ይጠራል::
- ገድፎ አሳቸው ወይም አልቀበሉ አባላትን ለይዘ ይችላል:: ለምሳሌ 2፣4፣6፣8,... የሚሸጋድ ገድፎ አልቀበሉ አባላት ያለው ገድፎ ነው::
- አልቀበሉ አባላት የየዘዴ ገድፎ ቅመር ለመገመት በይንስ ለነቱ የመጀመሪያ ተከታታይ አባላት ማግኘት ያስፈልጋል::
- በየሰዓቱ ሪፖርት የሚያዘዘሩት አልቀበሉ የእድገት ገድፎ ፖስሳ ነው::
- እንዲን ያልታወቁ ቅጥር ወይም መጠን ለመከል የሚሸቻል ሆኖ ተለዋዋዬ ተብሎ ይጠራል:: ለምሳሌ ሆኖች፡ወጪ፡ሁ፡ስ፡ስ፡ ተለዋዋዬት ዓይነ::
- በመጀመር ወይም በመቀነስ ፖስሳ ያልተለያየ አልጀጻዊ መግለጫ ቁጥ ተብሎ ይጠራል:: መለያ ቅጥረዋት፡ተለዋዋዬት እና በዘመኑው የቀጥናት ፖስሳ አልፈጸም::
- የፈጸል አብዛኛዎች፡ውጭ ተመሳሳይ የሆነ ቅጥናት ለመከል ቁጥናት ተብለው ይጠራል::
- የተወስኑት ወይም የሀላፊነት የፈጸልች፡ውጭ አብዛኛዎች የሚይመሳሳለ ከሆነ የሚይመሳሳለ ቁጥናት ይሞላል::
- ተመሳሳይ ቁጥናት ለንድምር(ውይም ለንቀነስ) መቆጣ ቅጥረዋት፡ውጭ በማስላት ነው::
- የሚይመሳሳለ ቁጥናት መጀመር ወይም መቀነስ ለለማይችል እንዲለ ይቀመጣል::
- አልጀጻዊ መግለጫዎች በየዘዴ ቁጥ መስረት እንዲወ(እንደ ቁጥ ያለው)፣ ሆለታዊ (ሆለት ቁጥ ያለው) እና ባለ በዘመኑው ቁጥ ተብለው ይመጀበል::
- ሂሳብ አባላትን እና መግለጫዎችን ወደ አልጀጻዊ መግለጫ ወይም ዓይነት ነገር ለለወጥ እያንዳንዱን ሁኔታ በጥንቃቄ ማንበብ ያስፈልጋል::
- የተለዋዋዬን ወጪ በመተካት የቀጥናት ወይም የአልጀጻዊ መግለጫዎችን ወጪ ማግኘት ይችላል::

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

የጥምህር 5 ማጠቃለያ መልመድ

1. የሚከተሉትን ትምህር እውነት ወይም ሁሉት በማለት መልሰ.

- ሀ) ገጽና ሁሉንኩ እያደን የሚያደርግ ነው::
- ለ) የሙሉ ቅጥር ገጽና እልቀበለ አባላት አለታ::
- ሐ) $15:12:9:6:3$ የሚለው የእኔንት ገጽና ነው::
- መ) 4ወ የአራት በዘመኑን የሚያሳይ ገጽና ቅመር ነው::
- ወ) ቤት-ም ተለዋዋይና ቅጥር ፍቃድ::
- ሸ) $3U - 7$ የሚለው እልፋይ መግለጫ ነው::

ለ) $\Phi + 6 = 21$ የሚለው የእኔ-ልነት ዓይነት ነገር መፍትሬ 7 ነው::

2. የሚከተሉትን ገጽና በመግንዘብ ቅመሩን ልልት

- ሀ) $5:10:15:20:---$
- ሐ) $300:600:900:----$
- ለ) $1:3:5:7:9:---$
- መ) $2:8:18:32:----$
- ወ) $0:3:8:15:26:----$

3. ተለዋዋይ-ቅጥር-እልፋይ መግለጫ እና የእኔ-ልነት ዓይነት ነገር ትርጉም አበረሩ::

4. የሚከተሉትን መግለጫዎች ወደ እልፋይ መግለጫዎች ቅይሩ::

- ሀ) ከአንድ ያልታውቀ ቅጥር ላይ 5 ስ.ቁነስ
- ለ) የሁሉት ቅጥር ድጋፍ
- ሐ) እንድ ያልታውቀ ቅጥር እጥፍ አሉር ስጠመርበት
- መ) የ10 እና እንድ ያልታውቀ ቅጥር ልዩነት

5. የተሰጠውን ተለዋዋይ ወጪ በመጠቀም የሚከተሉትን እልፋይ መግለጫዎች ወጪ ልልት::

- ሀ) $2\Phi - 6:$ $\Phi = 8$
- ሐ) $2U + 5\Phi - 14:$ $U = 4:\Phi = 23$
- ለ) $3\Phi + 4:$ $\Phi = 10$
- መ) $\Phi - 2\Theta - 8:$ $\Phi = 40:\Theta = 15$

6. የሚከተሉትን ተለዋዋይ-ቅጥር-እልፋይ መግለጫ ወይም የእኔ-ልነት ዓይነት በማለት

ለቻ::

- ሀ) 5Φ
- ለ) 12
- ሐ) $2\Phi + 6$
- መ) $7 - \Pi$
- ወ) Θ

7. የሚከተሉትን ጥንድ ቅጥር ተመሳሳይ መሆናቸውንና አለመሆናቸውን ሌቻ::

- ሀ) $3\Phi \times 50\Phi$
- ለ) $2\Phi \times 6\Phi$
- ሐ) $10\Theta \times 2\Theta$
- መ) $6 \times 20U$
- ወ) 5×28
- ሸ) $8\varnothing \times 4U\bar{\Theta}$
- አ) $h \times 11h$

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

8. የሚከተሉትን የእከልነት ዓይነት ነገር እውነት ለመደርግ የሚችል ተለዋዋዎች ወጪ ልልጥ
- ሀ) $4\bar{x} - 8 = 28$ ስ) $7^{\text{ሙ}} - 2^{\text{ሙ}} = 30$ ሲ) $10\bar{x} - 1 = 19$
9. የሚከተሉትን ሂሳብ አባላት ወደ ሂሳብ የእከልነት ዓይነት ነገር ቅሬ.
- ሀ) ካንድ ያልታውቀ ቁጥር ፧፩ ለመመርጥ 28 ይህናል::
- ለ) ካንድ ያልታውቀ ቁጥር ለቁጥር 15 ይህናል::
- ሐ) የስንቅ እና የሀላማ እድሜ ይጠና የስንቅ እና የሀላማ እድሜ 45 ይህናል::
- መ) ያልታውቀ ቁጥር 06 ተካናለ የስንቅ እና የሀላማ እድሜ 35 ይህናል::
10. የአንድ ካለ ገራም ማንኛ ወጪ ካለፈው ዓመት የሆነ ለንዃዱ በ 10 ቀር መምሪ 35 ቀር ይሻጣል:: በለፈው ዓመት የነበረው የማንኛ ወጪ ለንት ነገር?

120

ጥዕረፍ

6

ጥዕረፍ 6 መረጃ አያያዝ

የጥዕረፍ የመማር ወጪታች፣ ተማሪዎች ይህንን ፖስታ አገልግሎት በኋላ

- በግራፍ የቀረበ ቁልል መረጃን ያረዳለ::
- ዓይነት እና መሰመራዊ ግራጭን ይሰላለ:: ትርጓሜ ይሰጣለ::
- የአንድነት መረጃ አማካይ ያውቃለ:: የሰላለ::
- ቁልል መከራን ይተካበለ:: የመሆን እድልን ይተካበለ::

መግለጫ

ከዚህ በፈትና በ4ኛ ክፍል ሲለ መረጃ እንዲት እንደሚሰጠበት ተምራቸኝል:: በዚህ ፖስታ ድግሞ በፊልት ተፈለጊ ነው፡፡ ከአካባቢዎች መረጃዎችን በመሰብሰብ ዓይነት እና መሰመራዊ ግራጭን መሰለት ተማሪለን፡፡ እንደሁም ዓይነት መተርጉምና የቀጥርችን አማካይ ማሰላት ተማሪለን፡፡ ቁልል መከራዎችን የመተማበር እና የመሆን ዕድልን በለውታ፡፡ ስንተምሮች እና ሕድስት ነጠብጣብ የላቶዎ፡፡ ከዚያ በመጠቀም ተግምታል፡፡

6.1 መረጃዎችን መሰብሰብ

የንዑስ ርዕስ የመማር በቅርቡ

- መረጃዎችን ከእኔዎች መሰብሰብ (ምሳሌ ከት/ቤት)

የተማሪ ስራ 6.1

1. በመማር ክፍልዎች ወሰጥ የሚገኘ ተማሪዎችን ዕድሜ ከሰበሰበዎች በኋላ የሚከተሉትን ተያቀዥ ስራ::
 a) በአገልግሎት የተማሪ ዕድሜ ስንት ነው?
 b) ከፍተኛው የተማሪ ዕድሜ ስንት ነው?
 c) በአገልግሎት የተማሪ ዕድሜ መከከል የለውን ልዩነት ስንት ዓመት ነው?
2. በት/ቤቶች ወሰጥ የሚገኘ መግለጫን እና የአስተዳደር ስራ-ትኛ በረታ ለየታችሁ በመመዘገበ በአጠቃላይ ስንት ስራ-ታች እንዲለ ለክፍል ገዢታችሁ አቀርብ::



5ኛ ክፍል ሲ.ሳ.ብ የተማሪ መጽሕፍ

ማስታወሻ:

መረጃ አያያዝ ማለት መረጃዎችን የምንሰበሰብበት የምናቀናደቡትና የምናጠቃላለበት አንድ ነው::

የመረጃ መሰብሰቢያ ዘዴዎች::

መረጃን በሚከተሉት ዘዴዎች መሰብሰቢ ይችላል::

- ተያቄ በመጠየቅ/ ለወጥና በመጠየቅ /
- በምልክት እና ውጤቱን በመመዘገበ
- መካሬ በመሰራት
- ከ እ.ግተርሱ(በይና መረጃ)

ጥወቻ1:

1. በእኔም ክፍል ወሰጥ የሚገኘው ተማሪዎች ከሚከተሉት የፍራፍራ ዓይነቶች በጣም የሚመሸጊትን ተጠይቀው የተገኘው ወጪ በሚከተሉው መልክ ተደረሱትል:: ሰነጠረቻ 6.1

የፍራፍራ ዓይነት	ፍጥነት የአዋጅው ተማሪዎች በዛት
አጠቃላይ	12
ማንኛ	9
ብርቱካን	16
ለመሆኑ	3
መ-ዘ	14

ስነጠረቻ 6.1

ሀ) በጣም ተመራጠኝ የፍራፍራ ዓይነት የተኋወጥ ነው::

ለ) ትንሽ ተማሪዎች የመረጠባት የፍራፍራ ዓይነት የተኋወጥ ነው::

ሐ) በመረጃ አስቀሰበ የተሳተሩ የተማሪዎች በዛት ለንት ነው::

መፍትኩል: ከስንጠኞች መረዳት እንደሚታለው አጠቃላይ የሚመሸጊት 12፣ ማንኛ የሚመሸጊት 9፣ በርቱካን የሚመሸጊት 16፣ ሌመሆኑ የሚመሸጊት 3 እና መ-ዘ የሚመሸጊት 14 ተማሪዎች ፈቃመ፡፡በዚህም መሰረት

ሀ) በጣም ተመራጠኝ የፍራፍራ ዓይነት በርቱካን ነው::

ለ) ትንሽ ተማሪዎች የመረጠባት የፍራፍራ ዓይነት ሌመሆኑ ነው::

ሐ) በመረጃ አስቀሰበ የተሳተሩ የተማሪዎች በዛት 54 ተማሪዎች ፈቃመ::

5ኛ ክፍል ሐሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ማስታወሻ:

- ✓ የተሰበሰበውን መረጃ በሰንጠረዥ ወይም በግራፍ አደራሻቸው መግለጫ ያስፈልጋል::
- ✓ አንድ መረጃ ስብሰብ የሚጠይቀው መጠይቅ ግልፅ፣ አዋር እና ቁላል በሆነ መንገድ ለመንድ::
- ✓ ለጥያቃዋጭ መልስ መሰጠ ስጥን ነገር መዘጋጀት አለበት::

ለምሳሌ:- ወተት ነፃፎ ነው?

መልመጃ 6)

1. መረጃ አያያዝ ማለት ፍን ማለት ነው.
2. ከመረጃ መሰብሰቢያ መንገዶች ወሰጥ በሥነዎች ስጻችን የቀሰ::
3. በአካባቢያዎች የሚገኘው የአምስት በተሰጣቸውን የወንጀትንና የጠቃቂን በሆነ የሚያሳይቷልንጠረዥ ሲሆ::
4. በአንድ ት/ቤት የ5ኛ ክፍል ለም መሬመኩር በአንድ ለምንት ወሰጥ የቀሩ ተማሪዎችን እንዲመዘገቡ አስቀመጣል፡፡ ሰንጠረዥ 6.2

ቁጥር	ሰነድ	ማከልች	ረቦድ	ሀሙኑ	እርብ
የቀሩ ተማሪዎች በሆነ	4	5	3	6	2

ሰንጠረዥ 5.2

- ሀ) ትንሽ ተማሪዎች የቀሩት በየትናው ቀን ነው?
- ለ) በዚ ተማሪዎች የቀሩት በየትናው ቀን ነው?
- ሐ) በላምኑት ቀራ የሆነት መቆለለ የተማሪዎች በሆነ ሰንት ነው?

6.2 የርጋራፍ፣ መሰመራዊ ገራፍ መሰራት እና መተርካም

የንዑስ ስዕስ የመማር በቁጥር

- ለተሰበ መረጃ ገራፍና መሰመራዊ ገራይናቸውን መሰራት
- የተሰራ ገራፍና መሰመራዊ ገራፍን መተርካም

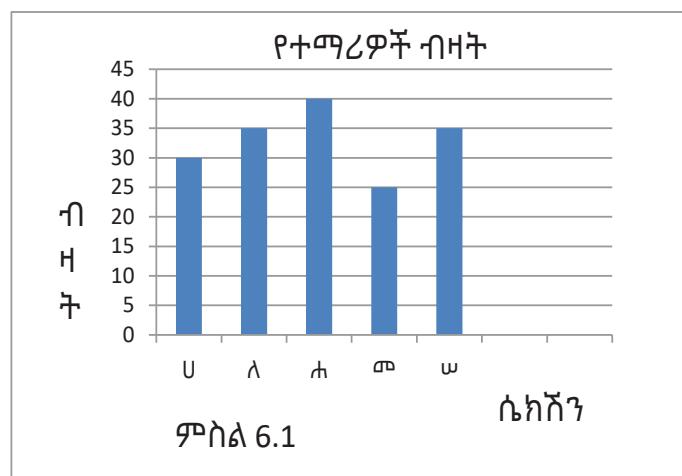
በሰንጠረዥ መልክ የተደረሱትን መረጃ በሰዕላዊ ገራፍ ማስቀመጥ እንቻለን፡፡ መረጃዎች ተሰበሰበው በግራፍ በሚገለጋበት ገዢ የመረጃዎችን ሁኔታ ለማወቅና በጥልቀት ለመገኘበዚ ይረዳል፡፡

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

መረጃን የምናቀር-ቢዝነስ ልዩ ልዩ ጥራታች አለ፡ከነኩህ ጥራታች ወ-ሰጥ በ-ሚት የምንጠቀምባቸው ይርጋግኝ እና መሰመራዊ ጥራፍ ደንብዎች፡፡

תומכ 6.2

1. የዚህ ጥሩ እና የመለመራዊ ጥሩ ተቀመጥን ተቀብ::
 2. የ5ኛ ክፍል ተማሪውንና ስነት በአምስት ሲከተሉን ወሰኖች የመለከታቸል::



- Ա) ԻԳԴՀ ՔԴՊԸ ՓՄԸ ՏԼՄ. ՈՐԴԴՎ. ԸՆՈՇՆ ԻՄ?
 Բ) ԱԳԴՀ ՔԴՊԸ ՓՄԸ ՏԼՄ. ՈՐԴԴՎ. ԸՆՈՇՆ ԻՄ?
 Ժ) ԱՐԴՎԱՆ Ք5Հ ԻԳԴ ԴՊՀՁՎԴ. ՈՒԴ. ԸՆԴ. ԾԴՎ?

፭፻፲፯

የዘመኑ ከሚያስተካክለ የመረጃ መጠን ተመማጣች የህን የፈከታዊግል ቁርድ ያለታው በንገት
በመጠቀም መረጃ የሚገለጽበት ግራፍ ስር ግራፍ ይገባል፡በር ግራይሁት በአዋጅም መሰመር የተሰጠትን
መረጃዎች በቁጥሮች መሰመሩ ከተሰጠት የጋዥነት የሚያስተካክለ የሚያስተካክለ የሚያስተካክለ

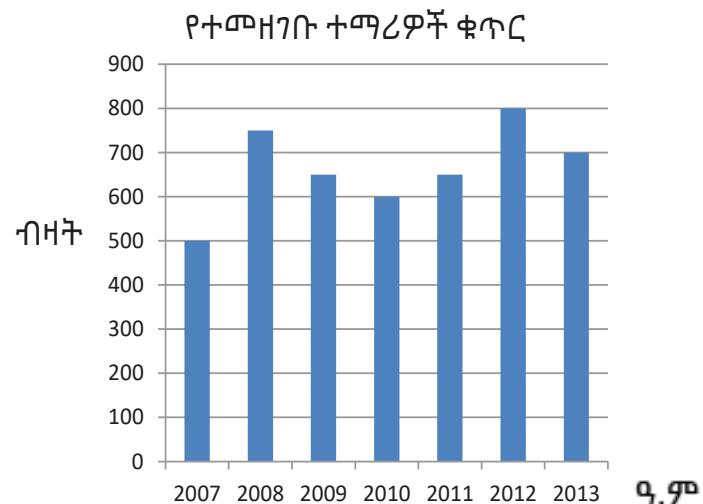
የፌርዴ የሸጻችን ለመስራት

1. መጀመርያ መረጃዎችን በለንጠረዥ ማስቀመጥ
 2. እነዚህ ወርዳ የለታው ገዢታዊነትና መንድፋ
 3. ባርቱን ወይም ኮንተናን በእነዚህ ርቅት ላይ ለየደቶ መንድፋ ያስፈልጋል::
 4. አምዶዋ እና አግዶማ ለሆን ይችላል::
 5. ፕሮ

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥዃት 2:

የሚከተለው ባር. ገዢና የሚያመለከትው ከ 2007 ዓ.ም እስከ 2013 ዓ.ም በእንደ ስ/ቤት የተመዘገበ የተማሪዎች በዘመኑ ነው፡፡ ባር. ገዢናን በመመልከት የታችዎችን መልሰ፡፡



ጥዃት 6.2

v) ክፍተኛ ተማሪ የተመዘገበው በየትናው ዓ.ም ነው?

ለ) ኮቅተኛ ተማሪ የተመዘገበው በየትናው ዓ.ም ነው?

ሐ) ከ 2007 ዓ.ም እስከ 2013 ዓ.ም ስንት ተማሪ ተመዘገበ?

መፍትሬ፡ v) 2012 ዓ.ም ለ) 2007 ዓ.ም

$$\text{ሐ) } 500 + 750 + 650 + 600 + 650 + 800 + 700 = 4650$$

ስላክሁ ከ 2007 ዓ.ም እስከ 2013 ዓ.ም 4650 ተማሪዎች ተመዘገበዋል፡፡

ጥዃት 3፡ ተማሪ አያራዱለም በእምነት የተምህሩት ዓይነት ከ100 የገኘችው የፊትና ወጪት እንደሚከተለው ንብረቱ መረጃ በበር. ገዢ ለላማው አለባ፡፡ እንግሉዝ ከ 72፣ ሂሳብ 80፣ ስፖርት 95፣ ማ/ሳይንስ 85 እና የተ/ሳይንስ 70.

መፍትሬ፡በመጀመሪያ መረጃውን በስንጠረዥ እንደሚከተለው ያስቀምጣለሁ፡፡ ስንጠረዥ 6.3

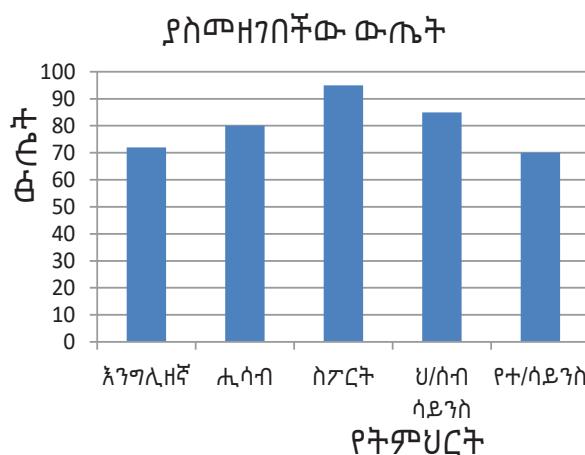
5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

የትምህር ቁጥር	እንግሊዘኛ	አማርኛ	ስ/ሮ	ሀ/ሮንስ	የተ/ሮንስ
የጥናት	72	80	95	85	70

ለንጠረዥ 6.3

የትምህር ቁጥሩ በአማርኛ መሰመር ያደረሰው የመጥቃት ውጤት ያግባው በአማርኛ

መሰመርያደናል::



ጥናት 6.3

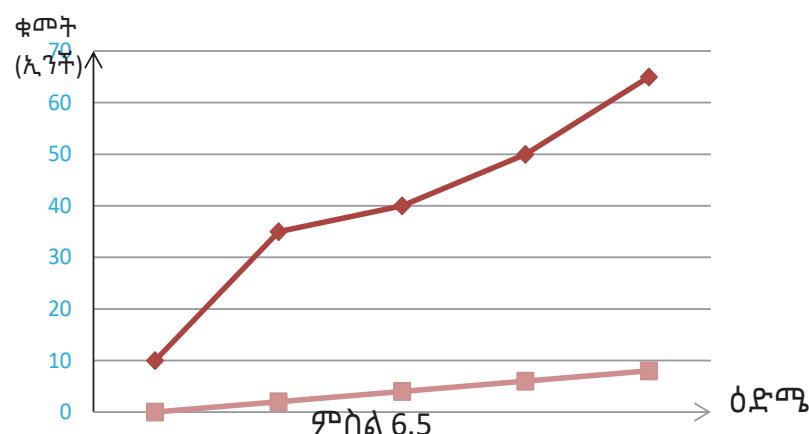
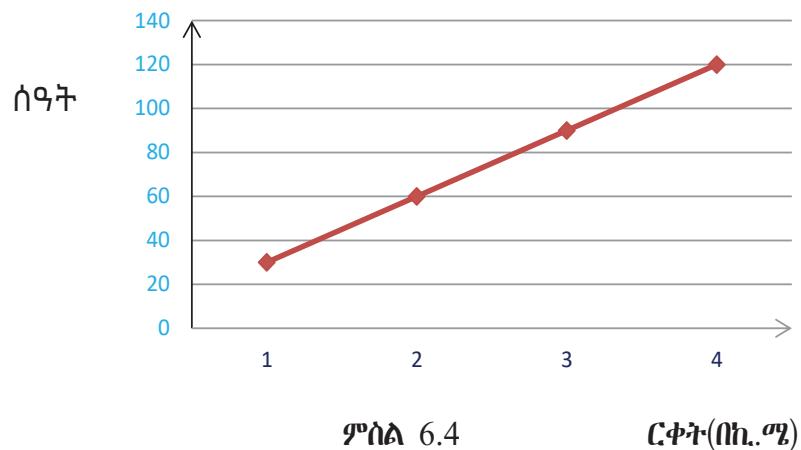
መሰራዊ ገዢ

መሰራዊ ገዢ ለመሰራት

- መጀመሪያ መረጃዎችን በስነጠረዥ ማስቀመጥ
 - በ 0 ላይ እርስ በርስ በሚቀራጥ ሁሉት መሰመር ቁጥር አድርጉ መሰል፤
 - በአማርኛው ዘንግ እና በአማርኛ መሰመር ላይ በእኩል ክፍተቶች ለየደረሰ መንፈፅ ያስፈልጋል::
- ምሳሌ4:** ከዚህ በታች የሚያሳይው መሰራዊ ገዢ ሲሆን አንድ መከና በተለያየ ሰዓት የሚሽፍነው ምክንያት ነው::

126

5ኛ ከፍል ሲሳይንስ የተማሪ መጽሐፍ



C.F.(h..mz)	0	30	60	90	120
f	0	1	2	3	4

v) σዕናው 30 ካለ ማቅረር ለመጋዘዣ ስንት ላይ ላይ ይውሉድበታል?

a) σዕናው 90 ካለ ማቅረር ለመጋዘዣ ስንት ላይ ላይ ይውሉድበታል?

b) σዕናው 180 ካለ ማቅረር ለመጋዘዣ ስንት ላይ ላይ ይረዳብታል?

c) 110 ላይ ማቅራሪው ስንት ካለ ማቅረር C.F.'ን ይሻፍናል?

127



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

መናገድ በ) 1 ስዓት ሌ) 3ሻዓት

ሐ) $30\text{h.} \cdot \text{ም} = 1 \text{ ስዓት}$

$180\text{h.} \cdot \text{ም} = \text{h}$

$30 \text{ h.} \cdot \text{ም} \times \text{h} = 180\text{h.} \cdot \text{ም} \times 1 \text{ ስዓት}$

$$\text{h} = \frac{180\text{h.} \cdot \text{ም} \times 1 \text{ ስዓት}}{30\text{h.} \cdot \text{ም}} = 6 \text{ ስዓት}$$

መ) $30\text{h.} \cdot \text{ም} = 1 \text{ ስዓት}$

$\text{h} = 10 \text{ ስዓት}$

$30 \text{ h.} \cdot \text{ም} \times 10 \text{ ስዓት} = \text{h} \times 1 \text{ ስዓት}$

$$\text{h} = \frac{30\text{h.} \cdot \text{ም} \times 10 \text{ ስዓት}}{1 \text{ ስዓት}} = 300 \text{ h.} \cdot \text{ም}$$

ጥንቃጭ

ከዚህ በታች የተሰጠው ተማሪ ስለመሆኑን እያደንግል ስርዳዊ የቀመጥ ለመጠኑን የሚያሳይ የመስመር ግራፍ ነው፡፡ ተመልከተዋቸው ከዚህ በታች ያለትን የየቀዬጥ መልክ፡፡

ሀ) በ 8 ዓመቱ የሰላምኑን ቁመጥ ምን የህል ነው?

ለ) በ 6 ዓመቱ የሰላምኑን ቁመጥ ምን የህል ነው?

ሐ) የሰላምኑን ቁመጥ በ 2 ዓመቱ ለንት እንች ነበር?

መ) ስለመሆኑ 35 እንች ቁመጥ የነበረው በስንት ዓመቱ ነው?

ወ) የሰላምኑን ቁመጥ ከ 2 ዓመት እስከ 8 ዓመት ምን የህል እድጋል?

መናገድ በ) 65 እንች

ሐ) 25 እንች

መ) 30 እንች

ለ) 50 እንች

መ) 2 ዓመቱ ሌይ

መልመክ ኔለ

1. የባር ግራፍ እና የመስመር ግራፍ እንደነጋገዴው እና ለየነጋገዴውን እነዚህ፡፡

2. ህክምኑ የተወለደበትን ቀን በአንድ መና መጠሪ ወሰጥ በተከተለው መጠይቅ ማረጋገጫ ተንተና ያሳያል፡፡

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ቦ---ቁን የተወለደ.	ብዛት
ሰቶ	5
ማኩስቶ	7
ሪቦ	6
አመሰ	7
ከርብ	9
ቅድሚ	2
ዶሁድ	4

ሰንጠረዥ 6.4

ከላይ የተሰጠውን ሰንጠረዥ በመመልከት የሚከተሉትን ጥያቄዎች መልሰ::

ሀ) ዓይነት ማስታወሻ ስራ::

ለ) አጠቃላይ ማስታወሻ የተወለደት በየጭናው ቅን ነው?

ሐ) አስተኛ የሆኑ የተወለደት በየጭናው ቅን ነው?

መ) ተመሳሳይ በዛት የተወለደበት ቅናት የትቻቸው ፍቃድ?

3. በእኔም 1ኛ ያረጋግጣት ተጨማሪ በጥሩ የሚገኘው ተማሪዎች የከበበ አባላት በምሳሌ 6.

6 ተግልዎች::

በተሰጠው ዓይነት ማስታወሻ መሰረት ለማከተሉት ጥያቄዎች መልሰ ስጠ::

ሀ) ከፍተኛ አባላት ያቀረበው ክበበ የትናው ነው? ሰንት አባላቱን አለት?

ለ) የሰነድ ስምምነት ክበበ አባላት ሰንት ፍቃድ?

ሐ) የወጪ አይነት ክበበ አባላት ሰንት ፍቃድ?

መ) የአካባቢ እንከብከበ ክበበ አባላት ከወጪ አይነት ክበበ አባላት በዛት ይበልጠል?

4. እናም አውርጥናን 1 ሌጥር ነዋሪ በ 10 ካሎ ማጥሪ ይጠርባል፡፡ ሰንጠረዥን በመመልከት ባለ

ቦታውን መለያ::



5ኛ ክፍል ሂሳብ የጥማሪ መጽሕፍ

ርዕስ(ከ.ማ)	0	10	20	30	40	50
የዳደሪ(አ.ጥር)	0	1	2			

ሰንጠረዥ 6.5

- ሀ) ባዶ በታወሻ መለያ::
- ለ) በሰንጠረዥ መሰረት መሰመራዊ ግዢና ስለ::
- ሐ) 15 ሌትር ነገዴ ለመጨረሻ ለንተ ካለ ማቅረብ ይጠናል?
- መ) በ 5 ካለ ማቅረብ መከተው ለንተ ሌትር ነገዴ ያስፈልግዋል?

6.3 የቀጥረቃንካማዬ መፈለግ

የንዑስ ሰዕላ የመማር በቁጥር

- የቀጥረቃንካማዬ አማካይ መፈለግ::

በዚህ ነዑስ ጥምህር ስር ሁሉት እና ከሁሉት በላይ የሌ ቁጥረቃንካማዬ አንድነት ማስላት እንደሚታል እንመለከታለን::

የበድሩ ሲሆ 6.1

1. ተማሪ ከፊርር ከ4ኛ ክፍል ወደ 5ኛ ክፍል ለዘዴዎች ከ7 የትምህር ዓይነት 672 አምጥቶ በ1ኛ ያለፈ ተስለመ:: የከፊርር አማካይ ወጪት ነው::?
2. በአንድ ት/ቤት ለደስተኛ ክፍል ወሰጥ የሚገኘ የአስራ አራት ተማሪዎች የአሳሳ ልተኩ ወጪት ከመቶ እንደሚከተሉው ተስተካክለ::

75	:	90	:	75	:	85	:	70	:	90	:	50	:	65	:	75	:	88	:
92	:	98	:	55	:	60													

ሰንጠረዥ 6.6

- ሀ) መቆለለ ደምሩ ለንተ ነው?
- ለ) መቆለለ ደምሩን ለ14 አካፍል-
- ሐ) የገኘችሁት ቁጥር ታማን ይበላል?

ትርጉም6.1፡ **አማካይ** ማለት ለማታኝው ሁሉትና ከዚያ በላይ የሆነ ቁጥረቃንካማዬ ተፈምረው ደምራቸው ለማታኝው ተካፍሎ የሚገኘ ወጪት ነው::

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ምሳሌ6: ሆኖ ለ እና መ 3 ቁጥርዎች በሆነ የነበረው ቁጥርዎች አማካይ $\frac{ሀ+ለ+ሙ}{3}$ ነው::

ምሳሌ7: የሚከተሉትንን የቅጥርዎች ሲሆነበት አማካይ ገልጻ::

$$ሀ) 32 + 38 + 35 + 37 + 33$$

$$ለ) 48 + 50 + 55 + 60 + 70 + 50$$

$$\begin{aligned} \text{መፍትኩ} \quad &ሀ) \text{ } አማካይ = \frac{\text{ስቀላላ የቅጥርዎች ድጋጌ}}{\text{አቅጥርዎች በዘት}} \\ &= \frac{32+38+35+37+33}{5} = \frac{175}{5} = 35 \end{aligned}$$

ስለዚህ $የ32 + 38 + 35 + 37$ እና 33 አማካይ 35 ነው::

$$\begin{aligned} &ለ) \text{ } አማካይ = \frac{\text{ስቀላላ የቅጥርዎች ድጋጌ}}{\text{አቅጥርዎች በዘት}} \\ &= \frac{48+50+55+60+70+50}{6} = \frac{333}{6} = 55.5 \end{aligned}$$

ምሳሌ8: የ $20 + 25 + 35 + 55$ እና የ ወ አማካይ 30 በሆነ የ "ወ" ውጤ ሰንት ነው?

$$\begin{aligned} \text{መፍትኩ} \quad &አማካይ = \frac{\text{ስቀላላ የቅጥርዎች ድጋጌ}}{\text{አቅጥርዎች በዘት}} \\ &30 = \frac{20+25+35+55+\varnothing}{5} \\ &180 = 135 + \varnothing \\ &180 - 135 = \varnothing \\ &\varnothing = 45 \end{aligned}$$

ስለዚህ አምስትና ወ ቁጥር 45 ነው::

ማስታወሻ:

የእንቅስቃሴ ተርጉጠፊዎችን ለመፍታት እንቅስቃሴ፣ ፍጥነት እና ገዢን እናወጣዎችን፣ አማካይ ፍጥነት በሚከተሉው የእነራለነት ዓይነት ዓይነት ይሰላል::

$$\text{አማካይ } \text{ } \text{ፍጥነት} = \frac{\text{ርቀት}}{\text{ገዢ}}$$

ምሳሌ9: ተማሪ አስተር ካበቱ ወደ ት/ቤት በስበከለት ለመሸሽ ዓ ሰዓት ይፈጸማል:: ማቀዝቀዱ 12 ካለ ማሸጺ ነው:: የአስተር አማካይ ፍጥነት ሰንት ነው?

መፍትኩ

$$\text{የተዘጋጀ ማቀዝቀዱ} = 12 \text{ } \text{hrs}$$

$$\text{የፈጸመ } \text{ } \text{ገዢ} = 3 \text{ } \text{ሰዓት}$$

$$\text{አማካይ } \text{ } \text{ፍጥነት} = \frac{\text{ርቀት}}{\text{ገዢ}} = \frac{12 \text{hrs. } \text{hrs}}{3 \text{hrs. }} = 4 \text{hrs. } \text{hrs}/\text{hrs. }$$

ስለዚህ የአስተር አማካይ $4 \text{hrs. } \text{hrs}$ በስበከለት ነው::



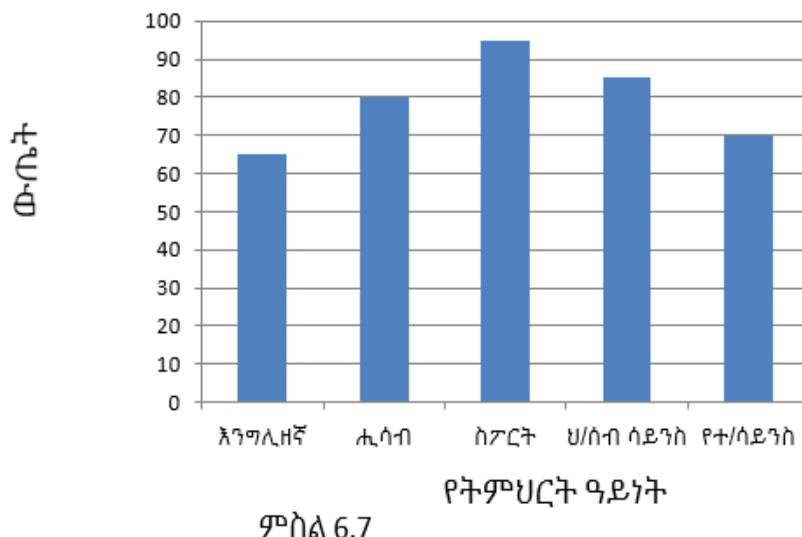
5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መልመድ 6ክ

- የሚከተሉትን የቀጥታ ስብሰብ አማካይ ላልጻ::
 v) 30፣ 70፣ 50፣ 40፣ 80
 l) 12፣ 11፣ 14፣ 9፣ 8፣ 10፣ 13
 d) 42፣ 35፣ 37፣ 50፣ 36፣ 46
- እንደ ስው በቀን ወለው ለተፈኗለሁ ተ 25 ቀር፣ ለቀር ፍ 45 ቀር፣ ለምሳ ፍ 80 ቀር፣ ለፈተ
75 ቀር፣ ለሽያጭ እና በኋ ፍ 15 ቀር በየሰራተኞች በአማካይ ለውጥው በቀን ለንት ቀር ያወጣል?
- የ3፣ 4፣ 5፣ 6 እና ቁ አማካይ 5 በሆነ የ"ቅ" ወጪ ለንት ይሆናል?
- በአንድ ኮሙናዊ አውቶብስ የ 590 ክሌ ማትረን በ10 ለቦት ያጠናቃቃል፡ የአውቶብስ አማካይ
ፍጥነት በሰነድ ለንት ነው?
- በምሳ ፍ 6.7 የተማሪ ኮሙናዊ በአምስት የተምህር ዓይነት ክ100 ያገኘችው የፈተኝ ወጪ
እንደሚከተሉው·

ነው::

ከሚቀጥ ያገኘችው ወጪ

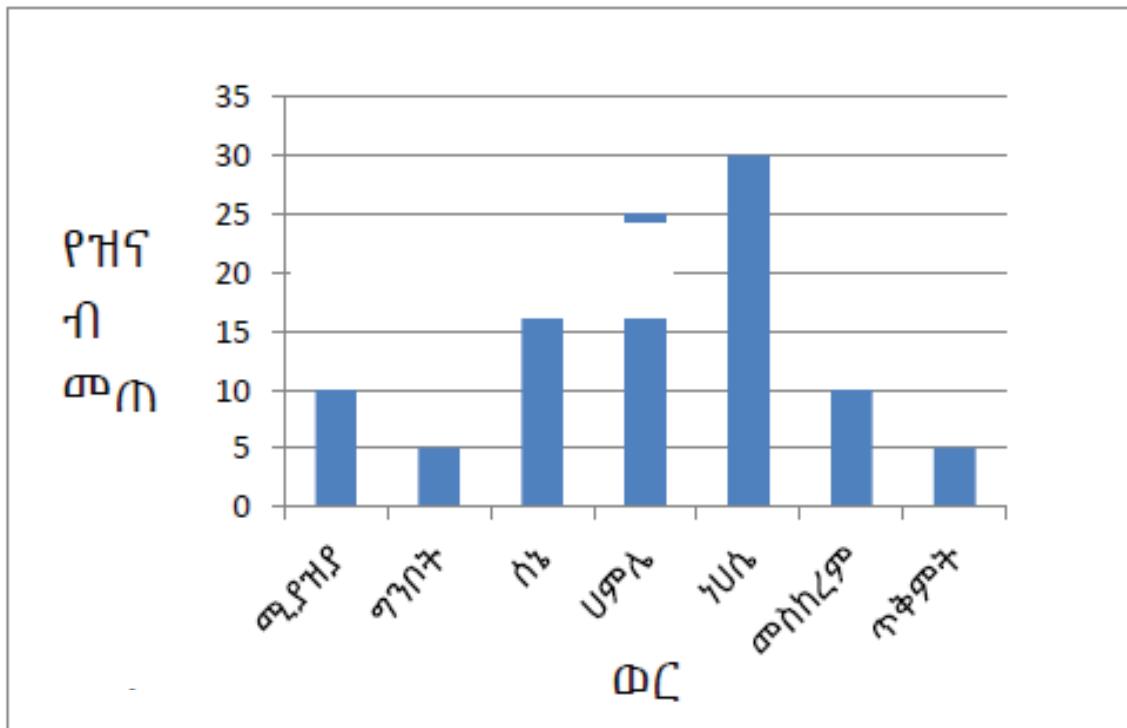


ከሌ የተሰጠውን ጥር ግራፍ በመመልከት የሚከተሉትን ቁያቄዎች ሲሆ::

- v) የተማሪ ኮሙናዊ አማካይ ወጪ ለንት ነው?
- l) ቁያቄ ኮሙናዊ ካለማካይ ነጥቦ የነስ ያስመዘግበችው ወጪ ለቦትናው የተምህር ዓይነት ነው?

5ኛ ከፍል ሲሳይ የተማሪ መጽሐፍ

6. በምስል 6.8 በእንደ ከተማ ሌይ ከሚያዘው እስከ ቅዱምት የዚህበውን የዘኝነት መጠን ያመለክታል



ምስል 6.8

ሀ) ከፍተኛ የዘኝነት መጠን የዚህበው በየትኛው ወር ነው?

ለ) አጠቃላይ የዘኝነት መጠን ስንት ማረጋገጫ ስንት ነው?

ሐ) አማካይ የዘኝነት መጠን ስንት ነው?

7. ስንጠረዥ 6.7 ሰህምለ ወር በመጀመሪያው ስምንት በአድስ አበባ ከተማ በእንደ ቁበሌ ወሰጥ የተተከለ ችግሮች በዘንት ይገልጻል::

ቀፍት	ሰቶ	ማከላም	Հቦ	አመጣ	አጭ	ቆምጭ	አሁኑ
የተተከለ የችግሮች በዘንት	525	570	400	655	420	450	500

ስንጠረዥ 6.7

በስንጠረዥ መሰረት የሚከተሉትን ችግሮች ሲሆ::

ሀ) አጠቃላይ የተተከለው ችግሮች በዘንት ስንት ነው?

ለ) በአጭንቱ አማካይ የተተከለው ችግሮች ስንት ነው?

ሐ) ከአማካይ በፊይ በዘንት ያለው ችግሮች የተተከለው ችግሮች ተከተል ነው?

6.4 በቀላል መከራምታ የመሆን እድልን በለጥጋናነትምን እና ገዢ ላይ ባለድስት ነጠጣጣ ግልጽው ካሮች በመጠቀም መገመት

የንዑስ ሪፖርት የመማር በቀላል

- ቅልል መከራምን መተማበር፣ የመሆን እድልን መተካበ

ማስታወሻ:

- አጠቃላይ ከሰተት ማለት በመከራል ወሰጥ ለከሰቱ የሚችሉ አጠቃላይ ከሰተዋቸው ማለት ነው::
- ወሰን ከሰተት ማለት ከእጠቃላይ ከሰተዋቸው ወሰጥ ካልለ ወይም ሁሉም ከሰተት ማለት ነው:: ወሰን ከሰተት የእጠቃላይ ከሰተት ለበለቤት ነው::
- የመሆን ዕድል ማለት ከእጠቃላይ የመከራምታ በዘላት ከሰተቱ የተከሰተባቸው የመከራምታ በዘላት ማለት ነው::

$$\text{የመሆን ዕድል} = \frac{\text{የወሰን ከሰተት በዘላት}}{\text{የእጠቃላይ ከሰተት በዘላት}}$$

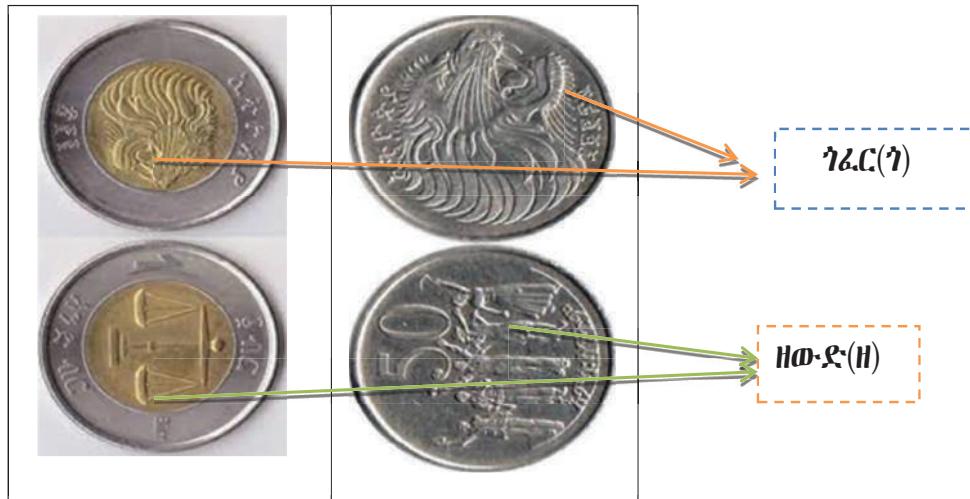
የሰራተኞች ሲሆን 6.2

1. እንደ ስንተም ለንት ገዢ አለሁ? በግዢ የሚገኘት ምስሎች የምን ምስሎች ዓይነት የቻው?
2. እንደ ነፍስ ማር ሰነድ ሁ) ወንድ የመውለድ ዕድል ለንት ለንተኛ ነው?
 - a) ለት የመውለድ ዕድል ለንት ለንተኛ ነው?
3. እንደ ለው ከ 20 ለተራ ወሰጥ እንዲን በቅርቡ ንጽዎን ዕጣ የሚገኘት ዕድል ለንት ለንተኛ ነው?

ማስታወሻ:

እንዲን ስንተም በዘፈቻል እንደ ገዢ ለንጂዚው የሚገኘት ዕድልዎችን አውድ(ዘ) ወይም ንጽዎን ነው:: ይህም ማለት ከታቸው በግዢ 6.9 እንደሚያመለከተው በእንዳ ማረጋገጫ እና በ ማመሳከር ስንተም ለው ያለበትን አውድ(ዘ) በለን ለንጂዚው በፊል ገዢ ያለውን ደግሞ ንጽዎን አውድ(ዘ) በለን እንጂዚዋለን::

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ቢ የተማሪ መጽሐፍ



ΣΩΑ 6.9

ጥዃስ 10: አንድን ስንተም ወደ ሌይ አንድ ቤት ስንወረመር በዘመኑ የመውለቅ እና ስለ
ሰንት ሰንተኞች ነው?

መፍትሬ: ለመድቅ የሚታለው በ ነው ፌ. ወይም በንጂር ንዑስ ይህም ማለት ሁሉት እጣረች እና ለነፃ

ԱՆԻՎ ՈՒԹԵԼԻ ՔՄՈՒԼՔԻ ԾԷՆՆ = $\frac{1}{2}$

ጥዃስ 11: እንደን ስንተም 25 ነው ወደ ማኅዋር እና 11 ነው በዘመኑ እንደሆም 14 ነው በነፃር በወጪ ተከራክረዋል

- ሀ) በዚው-ድር የመው-ድቅ ዕድል ስንት ስንተኞች ነው.
ለ) በነፃር የመው-ድቅ ዕድል ስንት ስንተኞች ነው.

መፍትና ሆ) የመሆን ዕድል = $\frac{\text{የወ-ሳን ክስተት በዘት}}{\text{የእውቅለ ክስተት በዘት}}$

ԱԽՈՒՅԻՆ ՔՄԱՔ-ՀՎԱՅ ԾՐԱԸ $\frac{14}{25}$ ՔՄԳՐ ՄՊԼԻ 25 ԱԽ ՀՅԴՔՀՅ 14 ԱԽ

በዚህ ወጪው መለያ ነው

ለ) በነፃር የመወቻዊ ዕድል = $\frac{11}{25}$ ይህም ማለት 25 ጊዜ እንተረጋን 14 ጊዜ

ԴՐԱ ՈՅԼԻ ՄԵՐԴ ԿՈՎ

10-87 No. 6.3:

1. መመወች ካብ ለንት ጥሩት አለት? ስርታና ለመምህራኑን አሳይ
 2. ከ 1 ክሰብ 20 ዓዲ ቁጥር ተከተል

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

- ሀ) ተጠማኝ ቁጥርናን ኮርክሩ ::
- ለ) እ-ተጠማኝቁጥርናን ኮርክሩ::
- ሐ) ተተንታኝ ቁጥርናን ኮርክሩ::
- መ) የ3 ስፋትናን ኮርክሩ::
- ወ) ተጠማኝ ቁጥርናን የሚሆኑት ስድስትን ስንት ስንተኩ ነው?
- ጋ) እ-ተጠማኝቁጥርናን የሚሆኑት ስድስትን ስንት ስንተኩ ነው?
- ጌ) ተተንታኝ ቁጥርናን የሚሆኑት ስድስትን ስንት ስንተኩ ነው?
- ኅ) የ3 ስፋትናን የሚሆኑት ስድስትን ስንት ስንተኩ ነው?

ማስታወሻ:

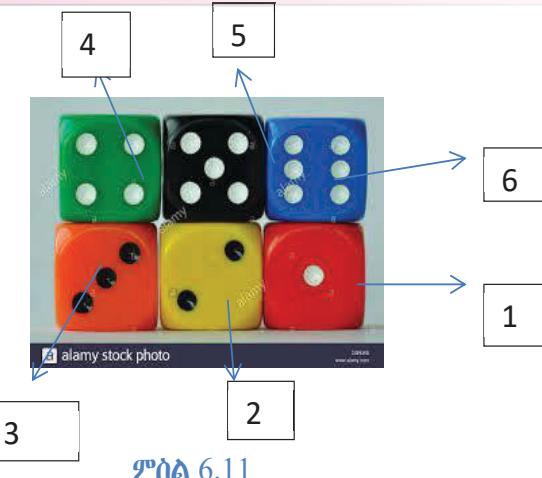
መሆናቸ ካ-ብ ማለት ባለ ስድስት ገጽ ያለው እና በእያንዳንዱ ገጽ ላይ የተለያየ በዛት ያላቸው ካብ ንጉሴበት ያለው መጠር ምሰል ነው::

በጥናል 6.10 ባለስድስት ንጉሴበት ያለውን ካብ መራት ላይ በመረጃ

በጥናል 6.11 እናደሚታወው ካለስድስቱ ገጽ ውስጥ በአንድናው ለመረጃ ይችላል::



ጥናል 6.10



ጥናል 6.11

ጥናል12: እንደን ባለ ስድስት ንጉሴበት ካብ ወደ ላይ በንወፈራው-ረው በተጠማኝ ቁጥርና የመመ-ጀቅ

እናለ ስንት ስንተኩ ነው?

መፍታዎች: አጠቃላይ ለሆነ የሚችሉ ወጪዎች 1፡2፡3፡4፡5፡6 ዓይነቶች::

$$\text{ተጠማኝ ቁጥርና} = \{2፡4፡6\}$$



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

$$\text{የመሆኑ ዕድል} = \frac{\text{የው-ለን ክስትና በዘመን}}{\text{የአጠቃላይ ክስትና በዘመን}}$$

$$\text{ተጠማኝ ቁጥር } \text{የመሆኑ ዕድል} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

ስለዚህ በተጠማኝ ቁጥር በከል የመውራቅ ዕድል 0.5 ነው::

ምሳሌ 13: ተማሪ እልሳቦጥ 1 ስሜያዊ: 1 ጥቅር እና 2 ቤት ካርድታን በከል ይሆሉ::

- ሀ) አጠቃላይ የካርድ በዘመን ስንት ፍቃው?
- ለ) ጥቅር ካርድታን የማግኘት ዕድል ስንት ስንተኛ ነው?
- ሐ) ቤት እና ስሜያዊ የማግኘት ዕድል ስንት ስንተኛ ነው?
- መ) ጥቅር እና ስሜያዊ ካርድ የማግኘት ዕድል ስንት ስንተኛ ነው?



መፍታዎች: ሀ) 1 ስሜያዊ + 1 ጥቅር + 2 ቤት = 4 ካርድ ፍቃው::

ምሳሌ 6.12

$$\text{ለ) } \text{ጥቅር } \text{ካርድ } \text{የማግኘት } \text{ዕድል} = \frac{1}{4} = 0.25$$

ስለዚህ ከአጠቃላይ ጥቅር ካርድ የማግኘት ዕድል 0.25 ነው::

$$\text{ሐ) } 2 \text{ ቤቴ} + 1 \text{ ስሜያዊ} = 3 \text{ ካርድ ፍቃው::}$$

$$\text{ዘመን } \text{እና } \text{ስሜያዊ } \text{ካርድ } \text{የማግኘት } \text{ዕድል} = \frac{3}{4} = 0.75 \text{ ሲለዚህ } \text{ከአጠቃላይ } \text{ዘመን }$$

እና ስሜያዊ ካርድ የማግኘት ዕድል 0.75 ካርድ ፍቃው::

$$\text{መ) } 1 \text{ ጥቅር} + 1 \text{ ስሜያዊ} = 2 \text{ ካርድ ፍቃው::}$$

$$\text{ጥቅር } \text{እና } \text{ስሜያዊ } \text{ካርድ } \text{የማግኘት } \text{ዕድል} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

መልመክ ፍዴ

1. እንደን ማረጋገጫ ወደ ማረጋገጫ 20 ገዢ በተወረቀሩ እና 8 ገዢ በነፃር በለላ በከል ዳግሞ 12 በዘመን በመድሮ፣

ሀ) አመራሪ የማግኘት ዕድል ስንት ስንተኛ ነው?

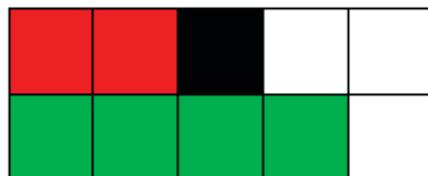
ለ) ትኩር የማግኘት ዕድል ስንት ስንተኛ ነው?

2. እንደ የመመጣቸ ከው በማነበበለለ::



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

- ሀ) አ-ተጠማኝ ቁጥርና የሚገኘት ዕድገትን ስንት ስንተኞች ነው?
- ለ) ከ 3 በታች የለ ቁጥርና የሚገኘት እድገትን ስንት ስንተኞች ነው?
- ሐ) ተደምሬው 5 የሚመጠው ቁጥርና የሚገኘት ዕድገትን ስንት ስንተኞች ነው?
- መ) ተደምሬው 7 የሚመጠው ቁጥርና የሚገኘት ዕድገትን ስንት ስንተኞች ነው?



ቻላል 6.13

3. በእኔደ በርሳ ወሰጥ 2ወይ: 1 ጥቅር: 3 ነው እና 4 አረንጋዳ ካርድና አሉ::

- ሀ) አጠቃላይ የካርድና በዛት ስንት ስንተኞች ነው?
- ለ) ነው ካርድ የሚገኘት ዕድገትን ስንት ስንተኞች ነው?
- ሐ) ቁይ እና አረንጋዳ ካርድ የሚገኘት ዕድገትን ስንት ስንተኞች ነው?
- መ) በሸቦ ካርድ የሚገኘት ዕድገትን ስንት ስንተኞች ነው?

የጥፊሮች 6 ማጠቃላያ

- መረጃ አያያዝ ማለት መረጃዎችን የምንሰበሰበነት፣ የምርቀናቸውን የምርጠቃልበት ዘዴ ነው::
መረጃን በመጠየቅ/ ለዋሽትን በመጠየቅ /፣ በምልከት እና ወጪቱን በመመዘግበ፣ መ-ከራብ በመስራት፣ ከአንተርሱት መሰብሰብ ይችላል:: መረጃዎች ተሰብሰቦው በግራፍ በሚገለዘበበት ገዢ የመረጃዎችን
ሁኔታ ለማውቅና በጥልቀት ለመገኘበት ይረዳናል::
 - የር ግራፍ በተወሰነ ቁጥር ባለቸውና እኩል ሲሆን ባለቸው ልክታንግለሽ የተሰራ እንዲሆኑ
በምስለው መከከል ያለው አጥቃሮ ማቅረብ እኩል የሆነ የእኔደ መረጃ ሲሆለው መግለጫ ነው:: የር
ገራፍ በምትሰራበት ገዢ የሚከተሉት መከተታቸውን አረጋግጣለ::
- ✓ ሪፖርት
- ✓ የአገልግሎት እና የአምዶችው መሰመርቶችን ፖስት እንደሚወከለው ማስተካከለ መግለጫ::
- መሰመራዊ ግራፍ በ 0 ላይ እኩል በርሳ በሚፈጸማት ሁሉት ቁጥሩ መሰመርቶች የተሰራ እና
በአገልግሎት አንቀጽ እና በቅርቡ መሰመር ላይ በእኩል ከፍተኛቸው ለያደው የሚከለፍ ሲሆለው መግለጫ
ነው::
 - እምነት ወጪዎች የቅጥርና በቅላላ ይጠና ለቅጥርና በቅላላ በዛት ተከናወ የሚገኘው ወጪዎች

5ኛ ክፍል ስሳቢ የተማሪ መጽሐፍ

הו-

- የመሆኑ ዕድል ማለት ከእውቅሳይ የመ-ከራይዎች በዘነት ከስተኞች የተከሰተበኝው የመ-ከራይዎች በዘነት
ማለት ነው::

የጥወረና 6 የሚጠቃለው መልመሻዎች

1. የሚከተለው መረጃ የተገኘው የ40 ተማሪዎች ከአዲስ ፈተኛ ከ50% የተገኘ ወጪትን ነው::

44	45	44	48	45	41	40	42
45	43	36	44	41	43	39	39
38	36	37	38	46	40	38	37
47	38	37	42	37	43	47	48
39	44	38	47	41	36	47	43

ԻԱՀ ԱԴՅ ԲԵՇՄՈՎՆԻ ՄԵՀՅԻ ԱՄՄԱԾԻՒՆ ԲԱՀԻԼՈՎՆԻ ԴՔՓՄԴԻ ՄԵՋՆ

U) QC QC QC

ለ) ካ37 በእኔ ወጪት የሰመዘንበት ተማሪዎች ለንተ ፍቃው?

ብ) 38 ወጪ የሰመዘንበት ተማሪዎች ስንት ፍቃዎ?

ው) ካ45 እስከ 50 ወ-ሚት የመጠጥማሪዎች በዘንድ ለንት ነው?

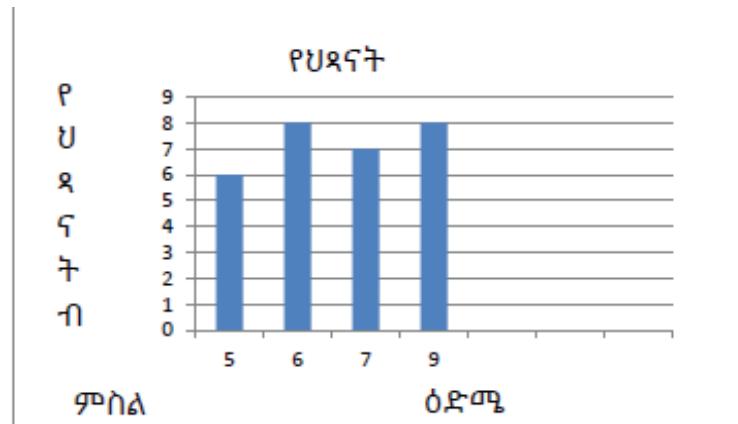
2. የአምስትና ክፍል ተማሪዎች የሚወካት የፌሬፍራ ቅመንቁ ምርመራዎች በስንጻረዥ 6.8
ተመዘገበለሁ፡ ማንጻረጥናን በባር ገራፍ አገብ፡፡

የፍትሬ ዓይነት	አጥጋቢ	ማንኛ	ጥጥያ	በርቃካን	አጥክል	ፈጥር
አባት	8	12	10	11	14	55

ሰንጠረዥ 6.8

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

3. የሚከተለውን በር ግራፍ ካስቦታዎች በኋላ በተጠሪዎች የተሰጠውን ስንጠረዥ መለያ::



ምስል 6.14

የኋላ(ቦከመት)	5	6	7	9
የሀዳናት ዘዴት	6			

ስንጠረዥ 6.9

4. በአንድ የቀበሌ ቅርቡ ጥበቃ ማስታወሻ ለይ ለተመራመኝ የተሰጠ የጥቅምት ድምግኝ በስንጠረዥ
ተቀማዋል::

አም	ይሰጣቸው	ወርቁ	ታያ	መለያ	ጠናቀ
የጥናት የጥቅምት ዘዴት	1200	1500	2000	1800	500

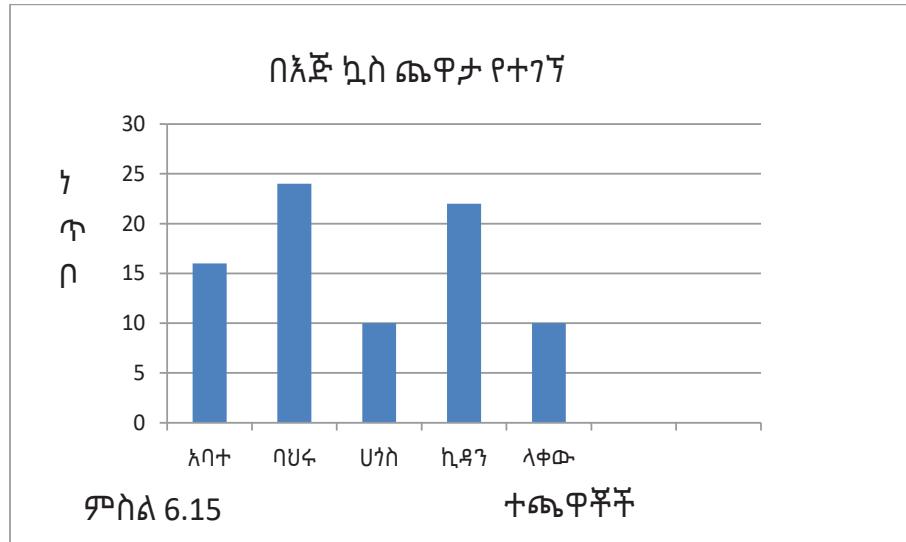
ስንጠረዥ 6.10

ከእኔ በተመጠው መረጃ መሰረት መሰመራዊ ግራፍ ሲሆ::

5. በጥቅምት 6.15 በአንድ ትምህር በት ወሰጥ በተካሱ የእኔ ካሳ መዋቅ የተገኘውን ነጥበ
ያሳይል::

- ሀ) ለንት ተመዋዋቸ ከ 10 ነጥበ በእኔ አሳቀሁ.
- ለ) የተመዋዋቸን አማካይ ነጥበ ላልጊ::
- ሐ) ከአማካይ ነጥበ የነስ ነጥበ ያስቀጠሩ ተመዋዋቸ ለንት ደረሰ::

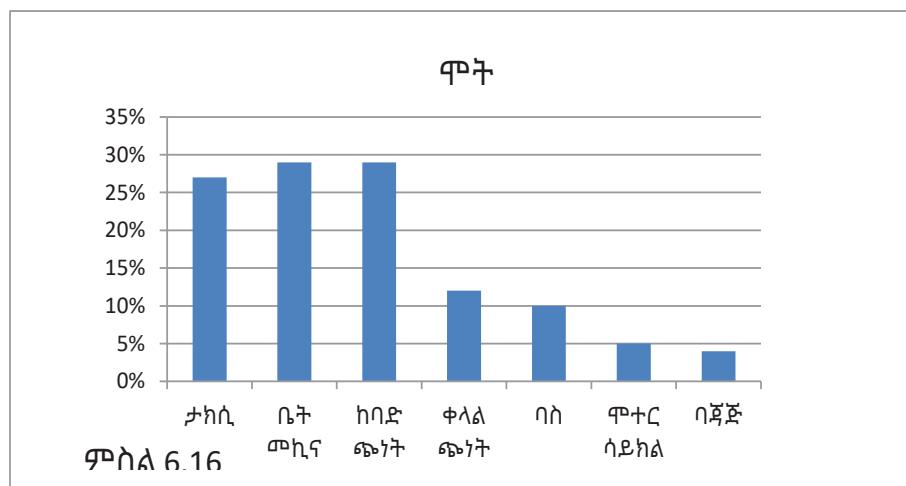
5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ



6. የ72፣40፣48፣56 እና 60 አማካይ ቁጥር 50 በሆነ የ"ቁ" ወጪ ስንት ነው?
7. ወ/ሮ ልሆመት እና አቶ ከኩብል ካ50 ለመተዳደሪያ የሚገኘውን ደጋፍ ወ/ሮ ልሆመት ለተቀባዩ አቶ ከኩብል የግዢ ለሰነድ የለውን ደጋፍ ቅጂዎችን ቅጽ:

 - ሀ) ወ/ሮ ልሆመት አንድኛን እና የሚገኘውን ደጋፍ ስንት ነው?
 - ለ) አቶ ከኩብል አንድኛን እና የሚገኘውን ደጋፍ ስንት ነው?

8. የሚከተሉው ባር ጥራው በ2011 ዓ.ም የአዲስ አበባ ዓመታዊ መንግሥት ያሆነት ባደረገው ስርጾቸው በተፈልጉ አደጋ ያስከተሉው የሞት አደጋን ያሳይድ:



- በባር ጥራው መሰረት የሚከተሉትን ቅጂዎች መልሰለ::
- ሀ) ተመሳሳይ የሞት መጠን የተመዘገበው በየተቀባዩ ቅጂዎች ነው?
 - ለ) በሞት ስርጾቸው የተከተሉው የሞት መጠን ስንት ተርጋንት ነው?
 - ሐ) በሞት የተከተሉው የሞት መጠን ስንት ተርጋንት ነው?

ምዕራፍ 7

7. የተለመዶ መጥር ባለቤት ትርጓሜ እና ምድባቸው

የምዕራፍ የመማር ወጪቶች፣ ተማሪዎች ይህንን ምዕራፍ ካተማ በቻላ;

- የተለያዩ መጥር ባለቤትን ልዩነት ይረዳሉ
- መጥር ባለቤትን እንደ ማረጋገጫው ይመድብሉ
- የመጥር ባለቤትን ትርጓሜ ይሰጣሉ

መግለጫ

በዚህ ምዕራፍ የመጥር ባለቤትን ማረጋገጫ ትዘዝዘዎች መሆኑን በበሆኑን የተለያዩ ምድባቸው ተመድቦዋል፡፡ ተራሱኝነትኝነት ለላ ቁርጋች መጥር ባለቤት ትተርጓሜዋል፡፡ የእያንዳንዱቸውን መጥር ባለቤት ትርጓሜ ካለላቸው መጥር ባለቤት ትርጓሜ ጋር በማውያ዗ር ቅርቡዋል፡፡

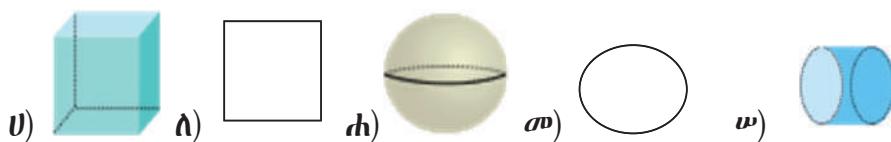
7.1 የመጥር ባለቤት ምድብ

የንዑስ ሰዕስ የመማር በቻላ

- መጥር ባለቤትን እንደ ማረጋገጫው መመከራል፡፡

ተማዎች 7.1

1. የጠለሌ ባለቤት ማለት ምን ማለት እንደሆነ አብራሪ፡፡
2. የጠለሌ ባለቤት ከሆነት ወሰጥ ለሰት ባለቤት ቅዱል፡፡
3. መጥር ባለቤት ማለት ምን ማለት እንደሆነ አብራሪ፡፡
4. በአካባቢዎች የሚገኘ መጥር የሆነ ባለቤትን ዘርዝሩ፡፡
5. ከሚከተለው ወሰጥ መጥር ባለቤት የተታቸው እንደሆነ ለይ፡፡



ባል 7.1

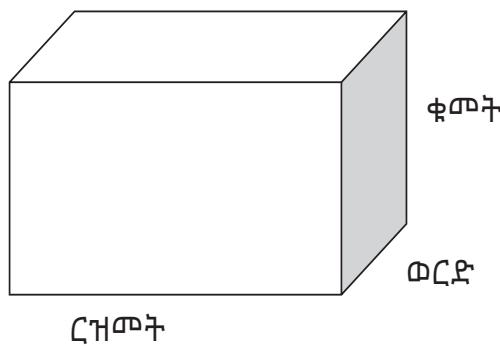
5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ማስታወሻ

ርዝመኑውርድ እና ቁመት(ክፍት) ያለችው ጥወጻች ወይም ቁርጓች መጠር ጥወጻች ተብሎው ይጠራሉ፡ መጠር ጥወጻች ወርሃትና ጥልቀት አገኝው፡መዳሰሰ የሚታል ማንኛውም የፋላማዎችና ጥስፊ መጠር ጥወጻች ፍቃው፡፡

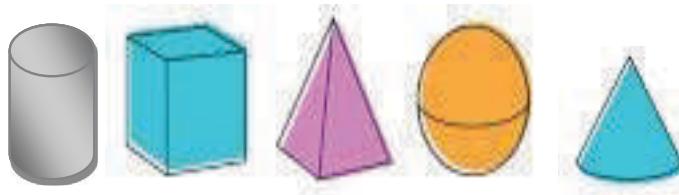
ጥስፊ1

ጥስፊ 7.2 የጠማር ጥስፊ ጥስፊ ነው፡፡



ጥስፊ 7.2

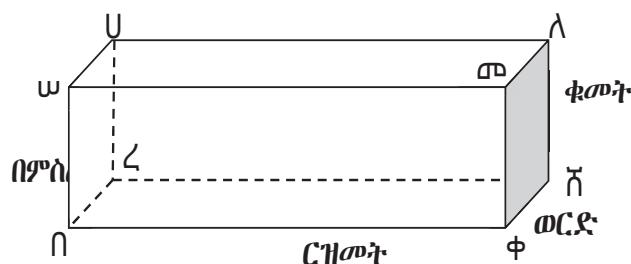
ጥስፊ 2 የሚከተሉት ጥወጻች የጠማር ጥስፊ ጥስፊዎች ፍቃው፡፡



ጥስፊ 7.3

ማስታወሻ

ብዚውና መጠር ጥወጻች የረዳችው የሆነ መለያ ስህፈቶች ይኖሩታቸዋል፡፡ ይህ ስህፈ መጠር ጥወጻች የሚወሰኑው በሚኖሩትና የገዢ በዘመኑ ቁርጓቸውርዎ በዘመኑ እና የመለያ በዘመኑ ነው፡፡ የእንደ መጠር ጥስፊ ሁሉት ገዢ የሚገኘው በዘመኑ በት መጠር ተብሎ ስጠራ በዘመኑ ገዢ የሚገኘው በዘመኑ የግም መለያ ተብሎ ይጠራል፡፡



ጥስፊ 7.4

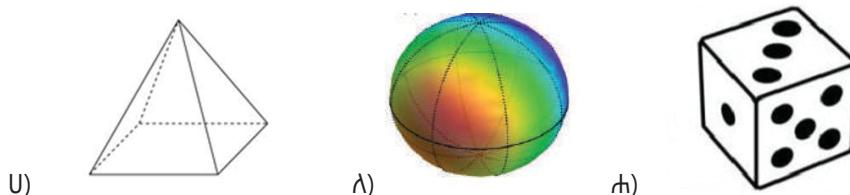
143



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

- ✓ ገዢ አፈት ህለሙያ በረር ሰነዱ የተከበብ የልይናው መሰረት ገዢ ነው፡፡
ሀረሻው፣ለሽፍመ እያንዳንዶችው በወርደና በቀመጥ የተከበብ የገዢ ገዢ ያቸው፡፡ ለመቀበ
እና ሁለሻለ እያንዳንዶችው በርክምት እና ቁመት የተከበብ የገዢ ገዢ ስሆኑ፡፡
 - ✓ ምስን ቁጥታ መሰመር ሁለሻለመ፣መዋዴው የልይናው ገዢ መርሆታ
ፈሽ፣ፈቅ፣ቀበብ፣የጋናናው ገዢ መርሆታ ስሆኑ፡፡
ሀረሻ፣ለሽ፣መዋዴው ያግማ የገዢ መርሆታ ያቸው፡፡
 - ✓ ንጥቢ ሁለሻለመ፣ፈሽ፣ቅበብ እና በ የምሳሌ መለያዴዴታ ያቸው፡፡

የኢትዮ ፲፭



ΣΩΑ 7.5

2. ՈՒՃ ՔՊԸ 1 ՆԵ ՔԴԿՓՀ-ԻՆ ԹԱԼԱՐԴ ՊԼ Մ-ՆԻ ՄՈԽՀԻ ՊԼ ՀՅԲ ՄՈԽՀԻ ՀԿ ՄՈԽՀԻ ՔՆԵԱՓ ՈՄՈՒԴ ԼԲ:
 3. ՈՀԿՊՈՔ-ՆՍ ՔՆ ՄՊԸ ԹԱԼԱՐԴ ՊԼ Մ-ՆԻ ՄՈԽՀԻ ՊԼ ՀՅԲ ՄՈԽՀԻ ՀԿ ՄՈԽՀԻ ՔՆԵԱՓ ՈՄՈՒԴ ԱՇԽԱՀ:

ማስታወሻ

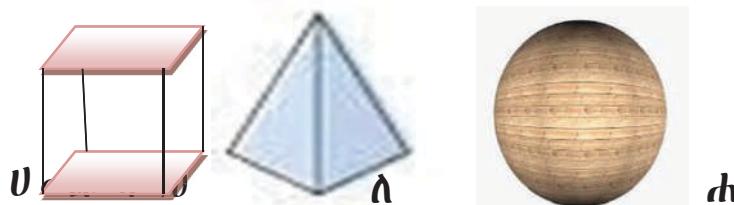
መደበኛ ቁርድ ያለቸውን በጣር ጽልሎች ማረቸው የመሰረት በዘተ

- የለ አንድ መሰረት
 - የለ ሁ-ለት መሰረት እና
 - መሰረት የለለቻው ተ-በለው ይመደባለሁ

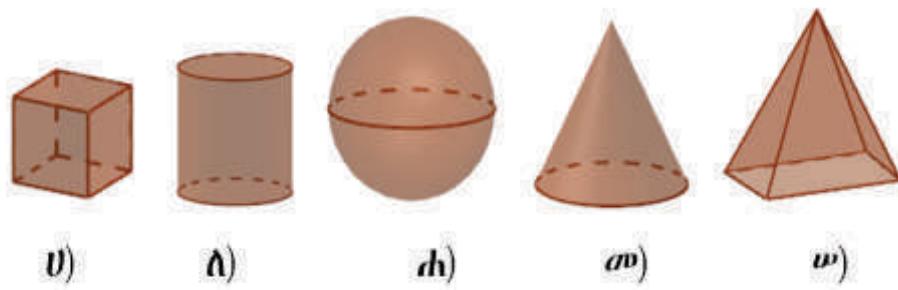
5ኛ ከፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

፩፻፭፭ 4

ՈՄՌԱ 7.6Մ ՔԴՂՂՁՓ. Ս-ԼԴԴ ՄՈՒՀԴԴ ՔՂՄ. ՊՊԸ ԳՄՆԱ ՆՎ:: ՈՄՌԱ 7.6Լ Դ.Բ ՔԴՂՂՁՓ. ՀՅՋ: ՄՈՒՀԴԴ ՔՂՄ. ՊՊԸ ԳՄՆԱ Ո.ՄՐԴ ՈՄՌԱ 7.6Թ Դ.Բ ՔԴՂՂՁՓ. ՔՊՊ ՄՈՒՀԴԴ ՔՂՄՓ. ՊՊԸ ԳՄՆԱ ՆՎ::

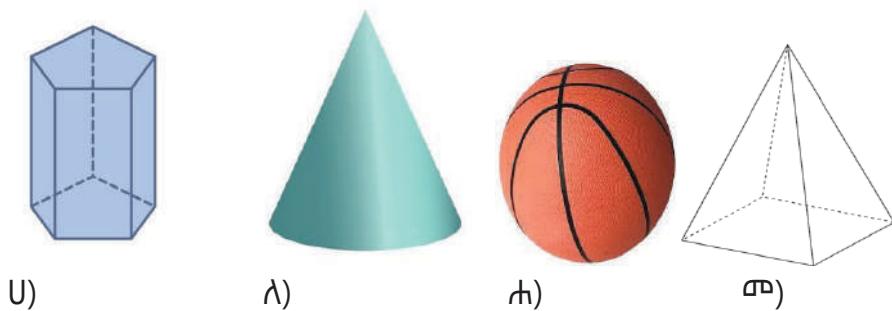


1. Քոչիւնական տՊԸ Քաղաքացիություն և քաղաքացիության պահպան



ምስል 7.7

2. Քոզիտարկ տՊԸ Թղթո՞ւ ՊԼ ՍԼԴ մոնշուն հնջ մոնշ հն մոնշ. ՔԱՂՋՈՒՄ
ՈՄՆԴԻ ՄԾՋՋԻՄՈՒ:



ምክር 7.8

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

7.2 የጥርክምና ተረጋግጧ እና ሌሎች ቁርጥጥ

የንዑስ ሪፖር የመመሪያ በቃት

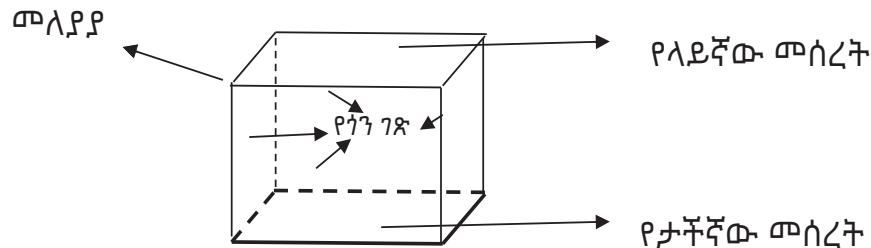
- በጥርክምና የሚከተሉ አገልግሎት ስለመሆኑ መተርጉም

v) ተረጋግጧ

ተግባር 7.2

- በአካባቢዎች ከሚገኘው መጥር የሚከተሉ ወሰኑ ሁሉት መሰረት ያላቸውን ከዘረዘሩት በቃሉ የጋራ መጠረም ስሜነውን ተወያይበት::

ተርጉም 7.1:- ሁሉት ትርጉም እና ተጠማሚ መሰረቶች የሚኖሩት በለ በዘመኑ ገጽ(ወይም ታለቻድርጉም) መጥር የሚከተሉ ተረጋግጧ የሚኖሩት ተጠማሚ መሰረቶች ነን ለሰነድነት አሱት ወይም ነን በዘመኑ የሚከተሉ የሚከተሉ ስሜነውን ይታላለ::



ጥል 7.9

ማስታወሻ

- የጥርክምና ስምም በመሰረቶችው የትን በዘመኑ ይመለናል:: ለምሳሌ

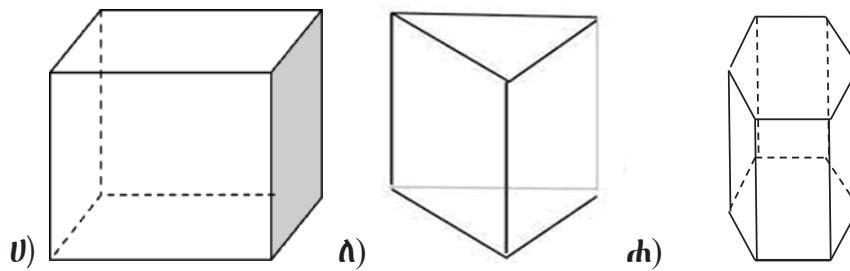
- ነን ለሰነት መሰረት ያለው ተረጋግጧ ስምም ነን ለሰነድ ተረጋግጧ ተብሎ ይጠረፈ::
- ፈከታታላይ መሰረት ያለው ተረጋግጧ ስምም ፈከታታላይ ተረጋግጧ ተብሎ ይጠረፈ::
- ክብ መሰረት ያለው ተረጋግጧ ስምም ለለንደር ተብሎ ይጠረፈ::

- የጥርክምና የትን ገጽ ተረጋግጧ ስምም ይችቋ::

ጥል 5. በጥል 7.10 መጥር የሚከተሉ እያንዳንዶችው ሁሉት መሰረቶች

እና የሚከተሉ እንዲሁም የላይድውና የታችነው መሰረቶች ይችቋ::

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ



አጥን

ትና ለሰታዊ
ጥርዝሮ

ትና አምስታዊ
ጥርዝሮ

ማስታወሻ

ሁለም ገዢ እኩል

የሆነ ልዩ ትርዝሮ

ከኩል ተብሎ ይጠራል::

ምክል 7.10



ከኩል

ምክል 7.11

የበደን ሲሆ 7.2

1. በበኩል ወደም በአካባቢያችሁ ትርዝሮ የሆነ መግቢር የሚሰጠው ስምምነት ለማስታወሻ ለማታወች፣ መሰረታዊያዊነት እና የገኘ ገዢያዊነት ለተመሳሳይ የሚከተሉ ነው::
2. የሰውን የገኘ ገዢ ተመሳሳይ የሚከተሉ ነው::

ለ) ትርጉም

ተማዎር 7.3

1. ትርጉም የንግድ ማለት እንዲሆነ ትርጉምያዊነት አብራሪ::
2. በአካባቢያችሁ ትርጉም የሆነ ወደም የሚመለከ ቅርጋዊ ካርከብ::

ማስታወሻ

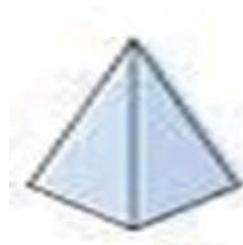
አርጋጭ 7.2:- ሁለም የገኘ ገዢ ተና ለሰት የሆነ ተጨማሪ በዘመኑ ተጨማሪ መጽሐፍ

ጥርጉም ተብሎ ይጠራል::

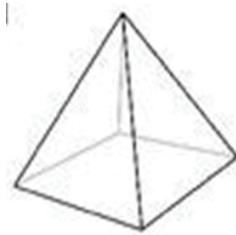
5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

፩፻፭፻ 6

Բայիւրեական ուղարկությունը բարեհաջող է գործադրության մեջ:



U)



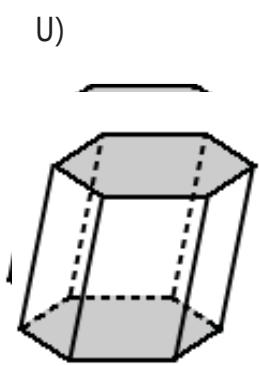
700A7.12

λ)

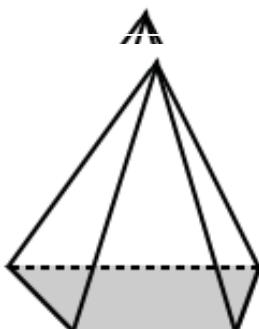
ማስታወሻ

- ታልሬድርን ብለ በዚ ገዢታን የዳዘገብ መጥር ቅዱል ነው፡፡ የጂልሬድርን ቅዱ ያለ መርምጃና ልማት ገዢ እና ትልዕዋን ያለው ቅዱል ነው፡፡
 - ተራሙድ አንድ መሰረት ያለው ታልሬድርን ቅዱል ነው፡፡ መሰረትናም ገዢ ለሰነድነት እኩለት ወይም ገዢ በዚ የጠበላ ቅዱለም ላይም ይችላለ፡፡

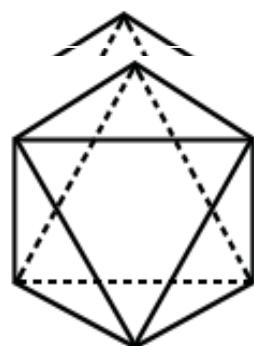
Դակա 7 Քոշիկներ ՀԱՅՀԱՅՆ Դակա 7.13 Դ. ՔՓՀՈՓ. ՔԵՀՄԱՅԻ Դակա
ԿՈՒ



λ)



h)

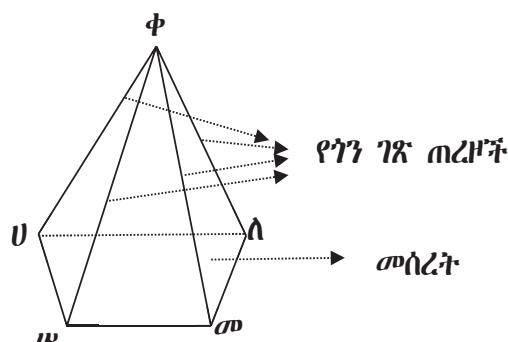


5ኛ ከፍል ሲሳይ የተማሪ መጽሐፍ

ምክል 8

በምክል 7.14 የቀረበው ተራማሪ 1 መሰረት፣ 8 መርሆ እና 5 መለያዎች አለታል፡፡

- ✓ ገዢ አራት ሁለጻዣ መሰረት ለሆን
- ✓ ንጥቢ ሁለጻዣ እና ቅ መለያዎች ያችው፡፡
- ✓ ወሰን ቅዋጅ መሰመር ሁለጻዣ እና ወሃ የመሰረቱ መርሆ ያችው፡፡
- ✓ ወሰን ቅዋጅ መሰመር ሁቀልቀመች እና ወቀ የገንዘብ መርሆ ያችው፡፡



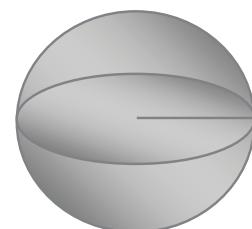
ምክል 7.14

የጥርጋዣ ስራ 7.1

ከርቶግናት ተብሎ ወይም ለአ ቁጥቅነት በመጠቀም ተሮካም ወይም ተራማሪ ቁርድ ያላቸው ቅዱስ ተብሎ ተብሎ ይጠናል፡፡

ብ) ለአ(ከራር)

ትርጋዣ 7.3፡ እንደ ካሳ የከባ ቁርድ ያለው መጣር ምክል ለአ ተብሎ ይጠናል፡፡



ምክል 7.15

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

፩፻፯ 9

բողոքական տուրքական պատմությունները գոյացնելու համար առաջ է առաջընկած առաջնահարձի աշխարհական պատմությունը:



ΣΩΑ 7.16

ማስታወሻ

የኅል ቁርዳኛ ያለው መጣር ጥወስል ለ-ል(ከራር) ተ-በለ ይጠረፈ::

- ለ-ል አንድ መማማ ገጽ በታ እለው::
 - ለ-ል መሰረት የለው-ም::
 - ሁ-ሉ-ም ለ-ል ገዢ ለ-ይ የሚገኘ ነጥበት ካመኗል(እም-ብርቱ) በእ-ሳ እርቀት ይጋለ::
 - ለ-ል መለያያ የለው-ም::

συλλογή 70

1. ՔԵՆՏԱՐԸ Ութոց ԱՄԱՆՀԵԿ ՔԴՆ ՈՒԻՆ ՀՅԱԼԱՅՔ ՄՊԱՇԵՐ ՈՐՈ՛Շ
 2. ԴՆ ՀՈՒԺՓԵ ԴՆ ՀԵՇԻՓԵ ԴՆ ՀԹՈՒԺՓ ՏԵՆԱՅՃՆ ՔՄԱՆՀԵԿ ՔԴՆ ՈՒԻԺՎՈՎՆ ԽԾԱՀՆ
 3. ԹՎՈՎ ՊԱՋԱՌՆ ԱՄԱՐԱՀԱ ՔՄԱԿԵԼՈՎՆ ԾՆՎԵՌԱ ՄՊԱՀՆ

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መጥር ጥዣስቶች	የመጥር ጥዣስቶች ስያጻ	የመሰረት ብዛት	የትን ገጽ ብዛት	የመሬት ብዛት	የመለያዎች ብዛት

ሰነድ 7.1

7.3 መጥር ጥዣስቶችን በትርጉምቶው መሰረት ማካከል

የንዑስ ሪፖርት የመማግር በቍቶች

- ❖ መጥር ጥዣስቶችን በበሆናቶው እና በትርጉምቶው መሰረት ማውዳደር፡፡
- የተለያየ መጥር ጥዣስቶች በሁኔታ እና ተርጉም ተግኝቷል፡፡ እነዚህን በሁኔታና ተርጉም በመገኘበት ተግባር 7.3 ሲሆን፡፡



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

ተማር 7.3

1. በሁራይታውን እንደ ማኑቀበያ በመጠቀም በማር ጥስሎችን በተለያየ ፖድብ መድረሻው::
2. ትርጉማቸውን በመጠቀም በማር ጥስሎችን በተለያየ ፖድብ መድረሻው::

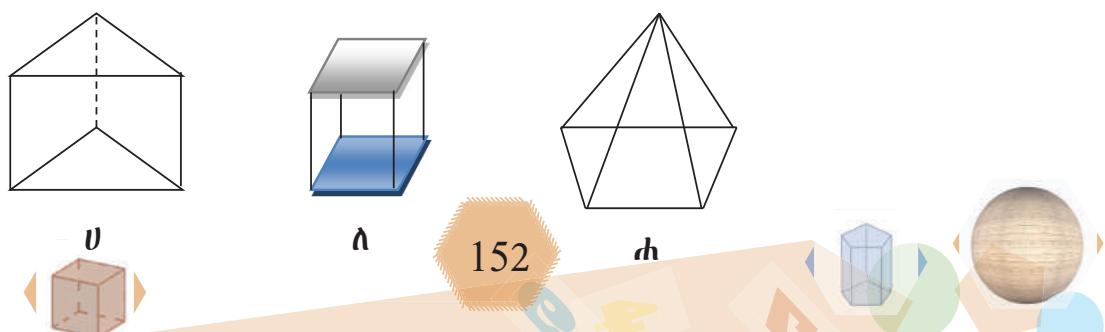
ማስታወሻ

ጥንቃው እንደን በማር ጥስሎች ሆነመትናውርድ እና ቁመት መፈጸምው በይመሰሳለቸውም የተለያየ በሁራይት እና ትርጉም አላቸው::

- በመሰረት የንግ በዘት ነኝ ለሰታዊ ነኝ አራታዊ ነኝ አምስታዊ ወዘተ በማለት ይመደባለ::
 - የንግ ለሰታዊ ተሮካም እና ተራማሪ መሰረት ነኝ ለዘት ነው::
 - የንግ አራታዊ ተሮካም እና ተራማሪ መሰረት ነኝ አራት ነው::
 - የንግ አምስታዊ ተሮካም እና ተራማሪ መሰረት ነኝ አምስት ነው::
- የንግ ገዢታው ተሬሌሎግራም እና ነኝ ለሰት የሆነ በማለት በሁለት ይመደባለ:: የጥሮካም የንግ ገዢታው ተሬሌሎግራምና ለሆነ የጥራማሪ ያግጣ ነኝ ለሰቶች ፍቃው::
- በንግ ገዢታው በዘት መሰረት በዘት እና እንደ የንግ ገዢ ያለቸው በማለት በሁለት ይመደባለ::
 - ተሮካም እና ተራማሪ ለሰቶች ከዘመ በለይ የንግ ገዢ አላቸው::
 - ለፈ እንደ በቋ የንግ ገዢ ያለው በማር ጥስል ነው::
- በመሰረታዊው ባለ ሁለት መሰረትና እና መሰረት እና መሰረት የለለው በለን በ 3 ይመደባለ:: ተሮካምና ሁለት መሰረት ያለቸው በማር ጥስሎች ለሆነ ተራማሪና ያግጣ ባለ እንደ መሰረቶች ፍቃው:: ንር የንግ ለሆኖ መሰረት የለውም::
- በተርጉማቸው መሰረት:
 - ተሮካም
 - ተራማሪ
 - ለፈ በመባል ይመደባለ::

ጥስል 10

የሚከተሉትን በማር ጥስሎች በሁራይታውንና ትርጉማቸውን በመጠቀም በተለያየ ፖድብ መድረሻው::

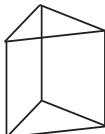
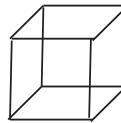
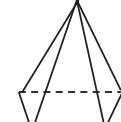
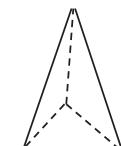
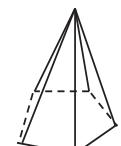
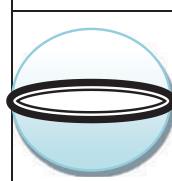


5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

መፍትኬ

ምስል ለ እና ቁ ገዢ አራት መሰረት ባለቤው መጠር የሚለውን ውስጥ ስመደበ የሚለ “ሀ” ገዢ ሰነት መሰረት ባለቤው መጠር የሚለውን ውስጥ ይመደበል፡፡ በተርጉማችው መሰረት የሚለ “ሀ” እና “ለ” ተሸዝም ሲሆን የሚለ “ሐ” ይግባኝ በተፈጻሚያ የሚደረግ ይከተታል፡፡

በእናንተኩር 7.2 መጠር የሚለውንን በየሆኔታዎች እና በተርጉማችው መሰረት ተካምዥለው ቅርጫዋል፡፡

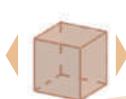
የሚለ	አገሮ	መሰረት	የተን ገጽ አይነት	የተን ገጽ በዘላት	መለያያ	መርዝ
	የኢ ሰነታዊ ጥርዝም	2	ጥርክ ለግራም	3	6	9
	ከ-በ	2	ጥርክ ለግራም	4	8	12
	የኢ አራታዊ ጥርጋግሽ	1	የኢ ሰነት	4	5	8
	የኢ ሰነታዊ ጥርጋግሽ	1	የኢ ሰነት	3	4	6
	የኢ አራታዊ ጥርጋግሽ	1	የኢ ሰነት	5	6	10
	አ-ሳ	0	የለው-ም	1	0	0

እናንተኩር 7.2



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

የጥስፋና ፈ መጠቃለያ



5ኛ ክፍል ሲ.ሳ.ብ የተማሪ መጽሑፍ

የጥዃራዊ ፖስታ ማጠቃለያ መልመድዎች

1. የሚከተሉትን ብቻቁዎች እውነት ወይም ሁሉት በማለት መልሰና

ሀ. ጥረረለዋራም መጣር የሚል ነው::

ለ. ሆላም ጥረቂደርን መጣር የሚለው ያቸው::

ሐ. ከ-ብ የጠጣር የሚል የሚለው ነው::

መ. ገን ለሰታዊ ተጀዝም 10 መርሆት አለ-ት::

ሙ. ስራር መሰረት የሌሎው መጣር የሚል ነው::

2. የጥርክም፡ጊራማዎች እና ስራር ትርጉም አብራሪ::

3. በ”ሁ” ስር የተዘረዘሩትን መጣር የሚለው ለያጻ በ”አ” ምር ከተዘረዘሩት ባህሪያዎች ይር

አካምያ::

ሀ

1. ገን ለሰታዊ ተጀዝም

ለ

ሀ) 5 ገጽ አለ-ት

2. ስጥን

ለ) 10 መርሆት አለ-ት

3. ገን አራታዊ ተጀማሪ

ሐ) 1 ገጽ

4. ገን አምስታዊ ተጀማሪ

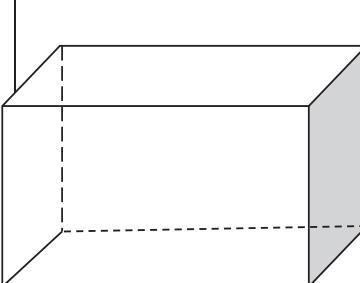
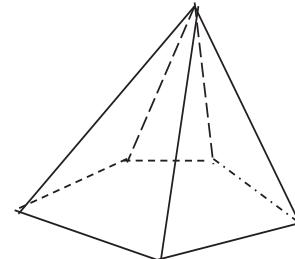
መ) 9 መርሆት አለ-ት

5. ሌላ

ው) 8 መለያያዎች አለ-ት

4. የሚከተሉትን መጣር የሚለው በመረዳት ባደ ቤታዊትን መለያ::

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

	አም _____
	የትን ገጽ በዘመኑ _____
	የመለያያ በዘመኑ _____
	የጠርካ በዘመኑ _____
	የመሰረት በዘመኑ _____
	አም _____
	የትን ገጽ በዘመኑ _____
	የመለያያ በዘመኑ _____
	የጠርካ በዘመኑ _____
	የመሰረት በዘመኑ _____

አንቀጽ 7.3

፩፻፲፭



8. አንቀጽ የ እና ልከታችል

የጥዃስና የመማር ወጪቶች፡-ተማሪዎች ይህንን ብልሏኑ ከተማሩ በቻለ

- የምጥጥን መሰመር በቁጥሩ ማረጋገጫ የወጪ እና የወጪ ተመክመው የጀትነት የሚለውንን ይሰላል::
 - መሰን ቅጥታ መሰመርኝን እና ጽግነትኝን ይገምሳል::
 - ፊርማ የሚለውን አሁን ይለየለ:: የአንቀጽኝን መጠን መለከት ይችላለ::
 - የካልና የራከታችነት ከፈይና ስፋትን ይፈልጋለ:: ቅመኑን ይገኘበባል::
 - የጀትነት የሚለውንን ስነድ ስነድ በፊትን ይፈልጋለ::

συγχρ

ይህ ችልፍ ተማሪዎች ለለመሠረታዊ የጀትና ማኅበር ተንስ ማስተካከል እና ለተመሳሳይ ተመርምሮ ይችላል

ቃል አስፈላጊ ከሆነት የሚሰጠ ትምህርት በጣም መቀመጥ ነው፡፡በዚህ
የምናስተዋለው የፌዴራል መናሻና በከርታ ላይ የምንመለከተው መሰመር የቃል ማረጋገጫ
ና ተጨማሪ ስለጠቃቅ ወለል እና የመጽሑፍ ገዢ እና መለከት እና ተቀር ስለዳም ከርሳል ለንግሥት ስለመለ
መናገሩ ተቋሙ ነው፡፡



8.1.መሰመሪያ

የንዑስ ልዕሊ የመማር በቃጥታ

- Ունի փրժ՝ տղամօքի տղամձ:
 - Դպրության դեմքը կազմության տղամձ:

8.1.1 ተቋራጭና ተረዋ መሰመሪያን መሳሌ

ԱԱԾ ԳՐԱԴՐԱՆՑ ՏՎԱՐԱԿԱՆ ՀԱՅ ԴՐԵՖ ՄՈՂՄԸՆԻ ՄՈՂՄԸՆԻ ՀԱՅ-ՀԱՅ ՄՈՂՄԸՆԻ ՄՈՂՄԸՆԻ ՈՒԴԱՅՆԴՐԱ

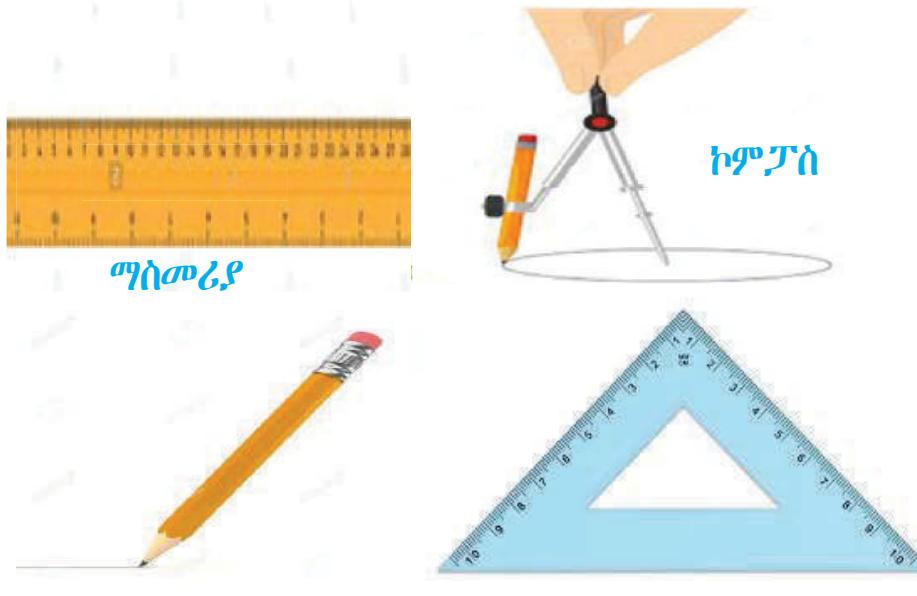
የኝነማት ተምህር ወሰጥ የኝው ስለስ ገዢ ነው፡፡ ማንኛውም የኝነማት ምስል በሚለከ-
መማሪያዎች ተጠቀሙ እንደ እንደ ገዢ በመለከት በቻ መመራት ለያዘተኛው ይችላል፡፡

ለምሳሌ ምክመች 18.015 ዓ.ም የሆነ ወሰን መሰመርን በማጠቃቻት ስለተ-ከልሆነ በተከከለ
በማስመርያ ተጠቁዋሚ ከሆለት እኩል በታ ማጠመስ ይችግራል፡፡ ስላዘሁ በቀላሉ ምስለውን
ለመግመስ ስለንድፅ ማውቆ ይጠበቅብናል፡፡

**መንደራቸው ማለት መለከት በማይችሉ የዕለማዊትና መሠረቶች ተጠቁዋ ትክክለኛ የዕለማዊትና ፍስተላለቸውን
መሥራት ነው፡፡ የሚነገሩትና የዕለማዊትና ፍስተላለቸውን ደግሞ **ንድፍ** ይገለለ፡፡**

የኢትዮጵያ የአነዳደፍ ክፍና (ስልክን) ተጠቁጥር ገጽ፪ን ለመሥራት የሚያስፈልግ ቀና የኩረቶች
ማስረጃዎች ወሰተ ማስረጃዎች ይዘው በትክክል የተቀረበ መሬ የገለ እርግለ ይቀረብ ተርሃ
ና ተመርምና ተመዝግቷል በረንጻካ ወይም ማስደግገዎች በታ እና ወረቀት ለኖር ይገባል እኩለበት
የሞንስራቶች መስመርቶች በትክክል መቆረጥቶች እርግጫ መሆን ለለማድቻለ ይዘው፡፡

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ቢ የተማሪ መጽሐፍ



የፌላክርስ

፲፻፲፭

የሰላም 8.1

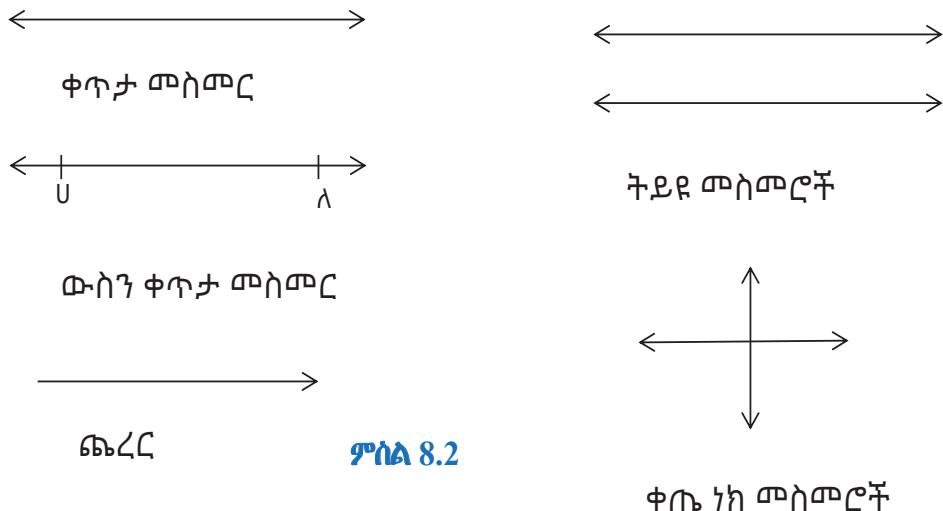
የደረሰኝነት ምስለውን የጠጥር እና የጠልል ምስለውን ተብሎው እነደምሃከራለ በምስራቅ 7 ተምራቸኑል፡፡
በዚህ ጊዜ ምስራቅ ወሰኖች እና መንገዶች መላኝ ማየት የደረሰኝነት ምስራቅ ማስተካከል፡፡

መስቀል

- በላል ማለት በሁሉም አቅጣጫ የለ ገደብ እየቀበለ የሚሸፍ ነው ገጽታ የቃሳቤትና ቅስል ነው::
 - ቁጥታ መሰመር በተቋራኑ አቅጣጫ እየቀበለ ወይም እየሸከመ የሚሸፍ የንጥቦች ቁጥጥቅ ነው::
 - ወሰን ቁጥታ መሰመር የቀጥታ መሰመር ክፍል ሆኖ ሁሉት ማረጋገጫ የለት እና በሁሉቱ ማረጋገጫ (ነጥቦች) መከከል የሚገኘ ነጥቦች በሙሉ ነው::
 - መረጃ አንድ መካኝ ነጥቦ የሚከት መጨረሻ የለለው ቁጥታ መሰመር ነው::
 - ታሪቶ መሰመርች ማለት በእንደ መለፈ ስራ የለ እና ቅዱንኞም የሚያቆረጡ ሁሉት እና ከዚያ በላይ የሆነ መሰመርች ፍቃዣ::
 - ማፊናዊ አንጻል (90⁰) ስራ የሚቆረጡ መሰመርች ቁበት መሰመርች ይባላል::

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

- Գոշինքու Ս-ԱՒ ՓԹՀ ՄՈԼՄԸՆԴ ԱՖՀԱՐ ԲՊՂԴԱՒ ՈՒՂԴԸ ՆԹԱ ՃԵ ՋԵ ԿՈՎԻ ՈՂԱԾ

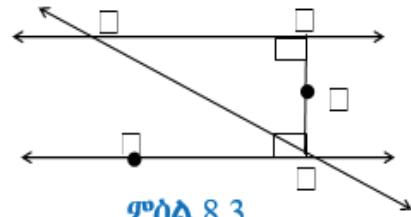


- የነጥቢ ትይቶ ተቁራም ከዚህ ንት እና ወሰን ቅጣት መስመርኝ ያለውንን አምድና በቀላል
መግኘድ ለመርዳት የሚከተሉበትን ፌዴራል እንመለከታለን::

ԱՐԴԻՆ 1 ԳՈՒԱ 8.3 Ն ՈՄՈՒՓԳՐ ԿԹՈ Ի ԴԵՔ ՄՈՒՄԸՆԻ Ի ԴՔՆԵՔ ՄՈՒՄԸՆԻ Ի ՓՈ ԻՒ
ՄՈՒՄԸՆԻ:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹԱԴՐԱՄ ՄԱԼՄԱԾՔԻ աՅլման

- መናገሮች-1.** ሂጋ ን ሂሳብ ጥርጉ በግልጽ ስምላለ ገዢ ይገኛለ::



2. በምስለው እና ነጥብ ህ ይ በ ይ ሌ መ እና ለ ይገኘለ::
 3. \overrightarrow{m} እና \overleftarrow{n} \overrightarrow{m} \overrightarrow{n} የመሆኑን ተቁራም ቁጥታ መሰመርች የተወለ::
 4. \overrightarrow{m} መሰመር \overrightarrow{n} እና \overrightarrow{m} \overrightarrow{n} የመሆኑን ተቁራም ቁጥታ መሰመር \overrightarrow{n} እና \overrightarrow{m} ከይደረግ መሰመርች የተወለ::

- ሁሉት እና ከዘመ በላይ የሆነ ቅዱት መሰጠውን በእኔና በማንኛውም ነጥበት ላይ የሚችለው ካሁን ቅዱቱ መሰጠውን ይገልጻል::
 - ሁሉት መሰጠውን ሌቂቃቃው የሚታረው በእኔና ነጥበት ላይ ቅዱቱ ነው::

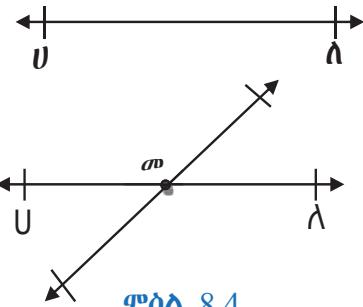
54 ከፍል ስ.ሳ.ን የተማሪ መጽሐፍ

የኢትዮ ፻፲

લાંબું 1:- અહિમારું \leftrightarrow સહિતું

፳፻፭ ፲፡- በ $\sum_{i=1}^n$ ነው፡ "ሙ" ላይ ማመልከት፤

፳፻፭ ३ :- በነጥበ "መ" ሌይ የሚያልፎ ማንኛውም ንቀ

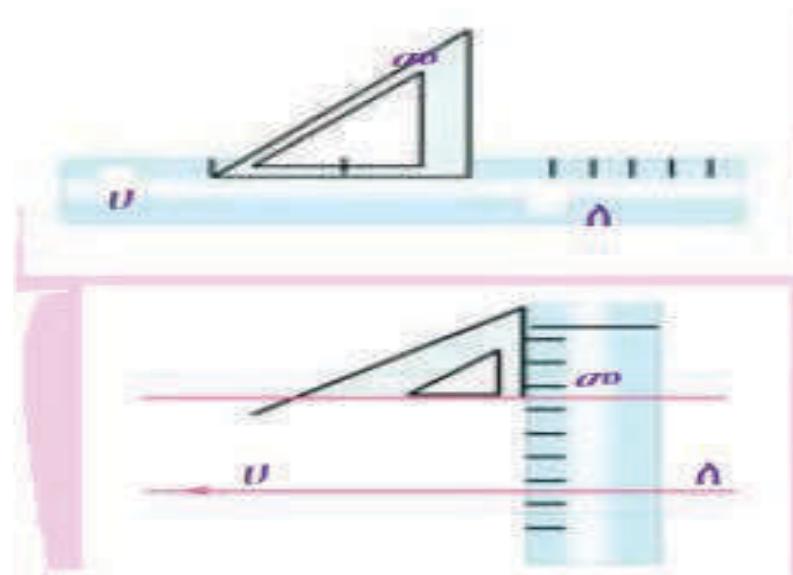


፩፻፭፯ 8.4

ՊԵՂԱՄՆԵՐԸ ՎԵՐԱԿՐՈՆ ՊԵՂԱՄՆԵՐԸ ՎԵՐԱԿՐՈՆ

ማስታወሻ

የሆነ ቅዱታ መሰመር በሚከተለው መንገድ መሆኑት እንችላለን::



፩፻፭ 1:- በሆነ ገዢ ስት ስነ-የር መስራት

በማንኛውታት አጠቃላይ ገዢ በተ-በ

"መ" አይ ማስለፍ



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

ይደን 2፡- በትብብ "መ" ሌይ የሚያልፏ

ቀጥታ መሰመር በፊት ስትኩር ሪፖርት ነን በትል መሆኑን ፖስል 8.5

መልመድ 8 ሆ

1. ፖስል "8.6" በመጠቀም የሚከተሉትን የጀክስትና መጠሪዎችን ዘመን::

- (ሀ) ነጥቦችን
- (ለ) ወሰን መሰመርቶችን
- (ሐ) ተቁራቢ መሰመርቶችን
- (መ) ትይቶ መሰመርቶችን

ፖስል 8.6

2. የሚከተሉትን የመሰመር ሲዘመት በመጠቀም ትይቶ መሆመዎችን ለሩ::

- (ሀ) 5ሳ.ሜ የተረራቸው ጥንድ መሆመዎች::
- (ለ) 10ሳ.ሜ ሲዘመት ያላቸው እና ማ.ሜ የተረራቸው መሆመዎች ለሩ::

3. ሲዘመቱ 6 ማ.ሜ ለሁን ቅጥታ መሰመር 4 ማ.ሜ ሲዘመት ያላው ተቁራቢ መሰመር በመጠቀም ተቁራቢ መሆመዎች ለሩ::

8.1.2 ወሰን ቅጥታ መሰመርን መግመስ

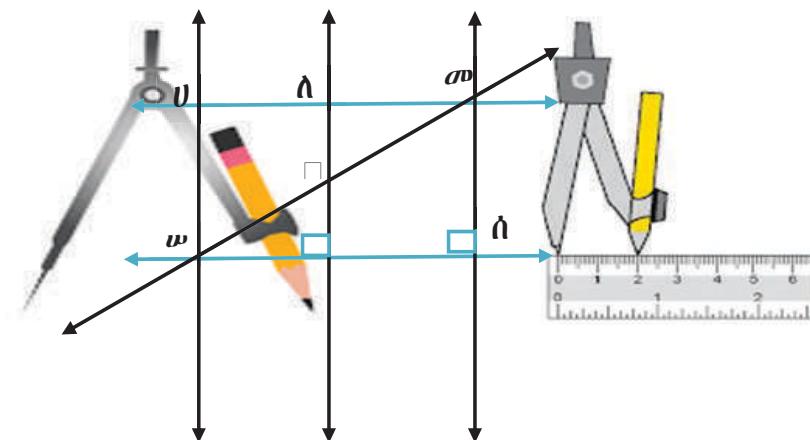
የጀክስትና ፖስልዎችን ለመገዳድ በመጀመሪያ ፖስልዎን ለመገዳድ የሚሰራለት መሳሪያዎችን ማጠላት እና እንዳት እንደ ፈንጻጣቀማዎች በአግባቡ መረዳት ወኩ ጉዳይ ንዑስ::

የካምፕን አጠቃቀም

1. በአግባቡ የተቀረብ እና የሽለ እርዳለን በካምፕን ሌይ አስተካክለዋሁ አስገቡ::
2. የእርዳለ ማቅ እና የካምፕን ስል የተቀረቡ መሆናቸውን አረጋግጣ::
3. ከኝምፕ ወሰጥ ያስተካሱሁትን እርዳለ ከካምፕ ይርሱ የሚያዘውን በለን በማዘር አጥብቃ::
4. በእርዳለ ማቅ እና በካምፕ ማቅ መከከል ያለውን ሰቀት (ራዲዮ) ለማስተካከል ማስመራዎች ተጠቀሙ::የካምፕ ስል ማቅ (መሆናቸው) ከማስመራው ይ ሌይ በካምፕ ማቅ ወጥ:: የምትፈልጋቸውን የራዲዮ መጠን እስከሚሆን ይረስ ከኝምፕ ወጪ በመካማበል አስቀር::

5ኛ ከፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

5. የተምጻለ ብል ማኅ በተከከለኛው ልከት መጠን የተዘረጋ መሆኑን ካረጋግጣቸው በእለ ከምጻለን ብል ማኅ ከማስመራው በ ገዢ ወጪታቸው በመያዝና የእርሳሰንን ማኅ ደግሞ በወረቀቱ ገዢ እንዲቆይ (ምልክት እንዲያደርግ) በማድረግ ከምጻለን አስከከና::



ምክር 8.7

ተግባር 8.1

ወ.ሰን መሰመር ለመማመስ የሚከተሉውን ቅድም ተከተል ተለማሙያ

Ա) Թղթի տպագրությունը կատարվել է պահանջված ժամանակում:

የወ-ሳን መሰመሩን ማይች እና እና ቀ

በኢትዮ አደጋው

ለ) ከምጥናቸውን የው-ሳን መስመር "ሽፌ" ሪፖርት በግምት

ከወ.ሳን መሰመሩ ግማሽ ሪፖርት

በለተ የለ እንዳሆን አድርጋችሁ ክረታቸው

የካናንተኩል ማይኑ እና እና ቀደ

ՀՅԱԿԱՆ ԴԱՊ ԳՈՒՄ ԽՎԱ:

ብ) የከራማት ተሸጠኑን የከምጣትና ክፍተት

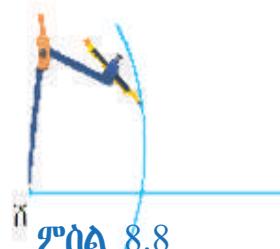
ԴՐԱ ՄԱՍԻՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՈՐԾ ԱՄԱԿՆԱԿԱՆ ՔԱՂՋՄԱՆՎՈՅՆ ԳՈՐԾ ՍԼԵԴ

እኩል በታ ሌይ እንዳቀርጫው እናርገት::

Դ) աղջոմշը Ուստիք Ա-Ն-Ի Քիլի

የማቅረብዎችን ነጥበ “σω” በአማካይ ወይም፡፡



የሰላ 8.8



፩፻፯፭ 8.9



163



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

ተግባሩን በአማርኛ ከከናወደችሁ በታላ የሚከተሉትን ጥያቄዎች መሰለታዊ

1. ከ “ኩ እና መ” ያለውን ሪፖርት በማስመራያ ለከና:: ይህን ሪፖርት ከ”መእሰከ ቅ” ከለው ሪፖርት የሆነ አውቆዎች:: ወጪቱን አውቆዎች ተከተሉት ?
 2. ወ-ሳን መስመር ስቀ እና መለ ያላቸው ነዚያና ጥንቃናን ነው::
 3. በ ” መ” አልፎ እንዳረዳ አይደርምሁ የጠራዎች ተቀብ መስመር ከ ወ-ሳን መስመር “ሀለ” የሆነ ነው?

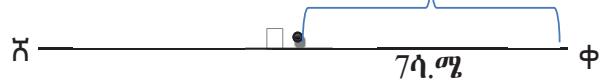
፩፻፭፻፯፻

➤ **ወ-ሮን መሰራምናን መማመል ማለት ወ-ሮን መሰራምናን ወደ ሁ-ለት እከ-ለ ወ-ሮን**
መሰራምናቸው መከራል ማለት ነው፡፡

மார்க் 80

1. Քոչիւնակն ՔՀԱՄԵԴ ԱԽՏԻՇ ԻԹՄԴՈ ՎԵՐՊ ՄՂԱՄՆԵՐ ՈՄՈՒՓՄ Մ-ՈՆ ՄՈՒՄԸՆ ԽԿԱ:
ս) 6Դ.ՄԶ թ) 10Դ.ՄԶ ժ) 15Դ.ՄԶ տ) 11Դ.ՄԶ

2. ՓՓ ՔՐՓ ՀՅՄՋՆ ԸԱՄԵԴ 7Դ.ՄԶ ՈՄՆ ՔՐՓ ՀՅ ՀՓ ԸԱՄԵԴ ՈՅՆ ԷՄԳԱ ?

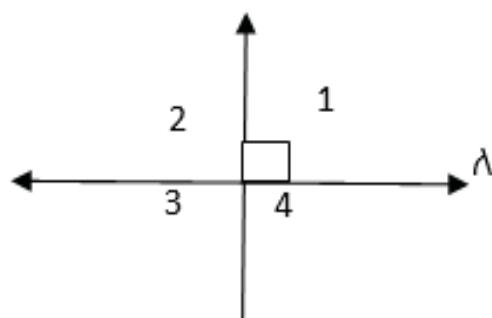


ምክር 8.10

8.1.3 Առնո ՓՐԺ տիտր և պարզ բայրակ փոփ տիտր տիտր մշակ

Գույն մակարդակ՝ բազուկ-դ սեղած տղա և բարեկա պահանջման համար մակարդակ՝ գույն:

ՈՐՈՇԱ 8.11 Կ. Ե. ՄՈՆՏԱՎ. “Մ” ԼՄԾՈՎ. “Լ” ՓՈՒԴԻ ՄՈՆՏԱՎ. ԿՈՎ. ԵՄՊ Ս ԼԱ ԳՈՒՅ Ա.ԳԲ
ՀԵՂԱՁ: ՓՈՒԴԻ ՄՈՆՏԱՎ. ԼՄԾՈՎ. ՔՄՎ. ՔՈՒԴԻ. Ս-ԼԴԻ ՄՈՎ. ԵՄՊ Ս ԼԱ ԳՈՒՅ Ա.ԳԲ:



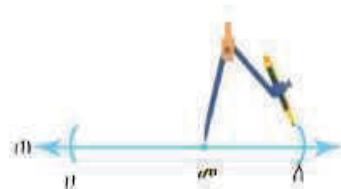
ምክር 8.11



ተግባር 8.2

- Ա) ԹՐՅԱԾԱ ԽՀԿ "Պ" ՈՂՔՄ աՅՍՆԻ :

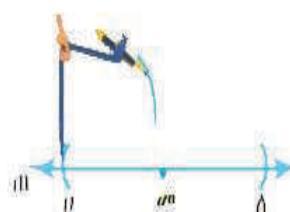
Ամերիկա "ո" գլ հնձ նբու



- 8) የጥንትኩን መፍ በተብ "ሙ" ላይ

ՀԵԾՈՒՅՑ ՀԱ ՄԹՈՒՄՔՆ ՊՐԵՍՏ ԱՇ ՔԱՂՔԸ ՎՐԱ

ቁስታ ሚኑን የቅረጥናሁትን ነጥበችን "ሁ"ኩል



- Ժ) ԽՊԴՊՀՎՀ 9080 ԸՏ. ՀՅՈՒՅՆԻ ԻՆԴԱ

የጥበ "ሀ" እና የጥምጻለን መሆኑ

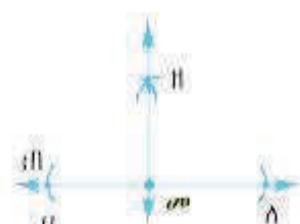
ԱՐԴՅՈՒՆԱԿԱՆ ԽՄԸՆԴՀԱՆՈՒՐ "Պ" ՈՎՐԵ ԱՐԵԱ ՔՈՐԴ ՄԿՐ



- (մ) Քիչո՞ւ դաշտ գտնվուի ողջը "Ճ" և

ՈՐԴՅԱՆ ՓՀԾՈ ՌԱՀԵՄԱՆ ԳՈՒՅՆ

የሚቀርጥ ሌላ ቁስት ሥራ :: ቁስቶች የተነካከበትን



प्र० ८ १२

© 2010 by The McGraw-Hill Companies, Inc.



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

ተግባር 8.3

1.հմանման ու Փայտի ԱՄՆ ՆԴՌ տարբանական հմանման ու Փայտի ԱՄՆ տարբանական

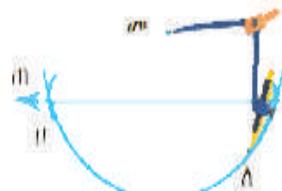
ለመንደራፍ እንደተቻለ የሚከተሉትን አነዱዎች ቅድም ተከተል ተጠቀሙ::

Ա) ՓԹԺ տղամշ լեզվ "ո" ուժին աթու.

አንድ ካጥቢ ክመሳመር " ማ" ወታ

ከኢ.ፌ.ዲ. እስቀምጥና ንተብን "ሙ"

Digitized by srujanika@gmail.com



ለ) ከምጥናቸውን ከመሰመር መ እስከ ነጥብ መ

ዶ.ፌ. ስ.ፌ. የበለጠ እናርታቻ

ትኩረት፡ ከምሮ ጽሑፍ መ ላይ በማድረግ

"ԹԹՅԹԹԸ Պ" Ն ՍԼԴՆ ՌԴ ՔԾՂՔԸ

ቍስት ማኅ:: የተቀረበበትን በታወች ሆኖ እና ለ በላይሁ ወይም::

ብ) የተወጠኝነትዎን መረጃ እጥበ ሆኖ ስራው በማድረግ ቁስት ከመሰመር ጥሩ በታች ማረጋገጫ

սս) Քիցայիշվիլ Ակադ. Գրիգոր Քիցայիշվիլ

ማኅ "ለ" አይ በማደረግ ለአ ቁስት

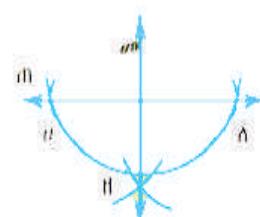
ከመሰራመር ገብረቻፋት በመሆኑን የመጀመሪዎችን

ቍስት እንዳቀርተው እድርጋ

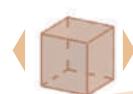
ቁስቶች የተቋረጠበትን ቤት "H" በላቀሁ ወይም...

այլամշեք Ամրգոց Թ.ԴՆ տիկն "ԹԱՐ "

ՄԵՐ ՈՂՅՔԻ ՄԹԱՀԻԴԻ Ի ԹԹՎԻ Լ ՍԱՀ :



የሰላም 8.13



5ኛ ከፍል ሲ.ሳን የተማሪ መጽሐፍ

1. ቁጥር ነት መሰመርና በመጠቀም ካሬወችን መንድፎች ተቻላለቸው እኔ

ሀ) " መሰመር ጥ " ነ ምሩጭበመሆመር ጥ ላይ የለት ሁሉት ነጥቦችን አመልካቸዋል

እና ወ በላቸው ወይም:: እነዚህ ጥ የሚያልፏች ቁጥርኩ መሰመር ምሩጭ

ለ) ከምግባችሁን ከገዢ እና አስተ ወ በላው ስዘመት ልክ ክፈተቱ ይህንን የርዘመት

መጠን ማተቀበሩ ከምግባን እና ላይ በማስቀመጥ አንድ ቁስት በሥራችሁት ቁጥር ነት

መሆመር ምሩጭቁጥር ነትና ቁስቱ የሚከተሉትን በታ ተቻላለቸው እኔ እና የሚግባኝ አንድ ቁስቱ የሚደረጋው ላይ በማድረግ በታ ተቻላለቸው እኔ እና የሚያልፏው ቁጥርኩ መሆመር ላይ ቁስቱ ምሩጭቁጥሩ ወ ላይ በማድረግ እኔ

የመራችሁትን ቁስቱ ለመቆረጥ ሌላ ቁስቱ ምሩጭ የተጠበሙትን በታ ተቻላለቸው እኔ

ሙ) ማስመራው በመጠቀም ተሸው እና ሸው ነ ምሩጭ ብል "መወጥ" ካሬ ይህናል::

መልመጃ ሪሳ

1. ለማከተሉት ስዘመትናው ለተመጠው ወሰን መሰመርና በላይናው ላይ የሚያልፏች ቁጥርኩ መሰመር ምሩጭ::

ሀ) 8 ላ.ማ ለ) 13ሻ.ማ

2. የገን ስዘመቱ 5 ላ.ማ የሆነ ካሬ ምሩጭ::

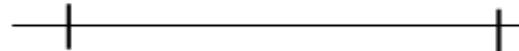
3. የገን ስዘመቱ 5 ላ.ማ እና 4 ላ.ማ::

4. የማከተሉትን ምስለትና ለስ ወረቀት ካለየናው በማድረግ ማለፍና ወሰን መሰመርና ማመመ::



አ)

ሙ



ጥል 8.14



8.2 አንጻሎችና ልከታችዎ.

በዚህ 30-ሽ ምዕራፍ ለለ አንጻሎች እና አንጻሎችን አመዳጥበት እና ልከታችዎ አንጻልን ለለመግለጫ ትምራቅታዊያ::

8.2.1 አንጻሎች

የንዑስ ለሰነድ የመማር በቃቶች

✓ አንጻሎችን መለከት

በለው-ት ማገልመኩ ክፍል ገዢ ተማሪ የዚህ ክፍል ተማሪዎች እናን በማጠና እና መዘርጋት እንቅስቃሴ እንዲሰሩ መምህሩ ተማሪ ወርቅበትን እንዲያሳይ አዘጋጅው::

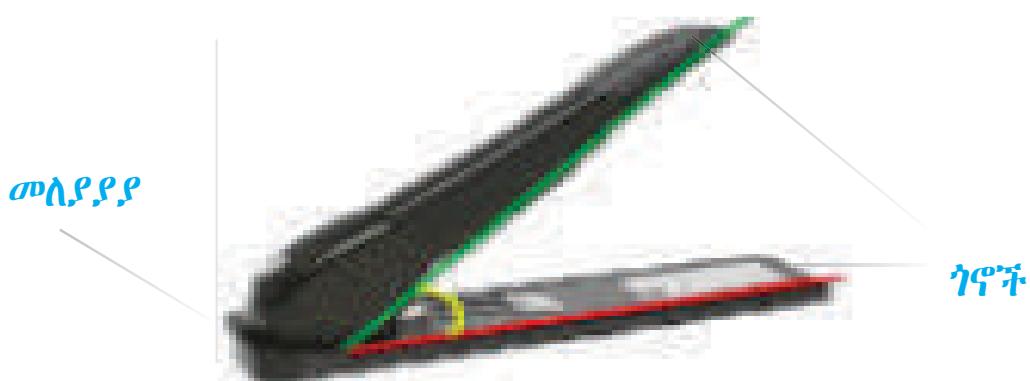
በዚህ ተማሪ ለይ ተማሪው እናን ለይቶና በምሳሌ ለይ እንደሚታየው የተማሪው ክርን እና መገኘና ነቀጥ በለን በንዑስ ሁሉትን የእና ነገሮች ማለትም ተንሱ እና ክርንን የሚያገኙን ነው::



ቍል 8.15

የማንኛውም ለው እና መለያያ ነገሮች አንጻል ይሰራለ:: የአንጻል ነገሮች እና ለቴክኖሎ

መምሪያ ለከፈቱ ይችላለ:: እና ክፍተቱ መጠን አንጻሎች ትልቅ ወይም ትንሽለሁን ይችላለ::



ቍል 8.16

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ትርጉም 8.1 ሁሉት ወ-ሰን መሰመሪያ ወይም ማረጋገጫ የገዢ መካና ነጥብ ለተራቸው አንቀሳል ይመለስ፡፡

ወ-ሰን መሰመሪያ ወይም ማረጋገጫ የሚገኘውን ነጥብ የአንቀሳል መለያያ (ነቀጥ) ይግባል፡፡

ՀԱՅՈՒԹԻՒՆ

1. አንጻል ሁ-ለት ገኩታ እና አንድ መለያያ(ነቅጥ) አለው፣ እነዚህም በመለያያው ስም ለአየቶ
ይችላል::

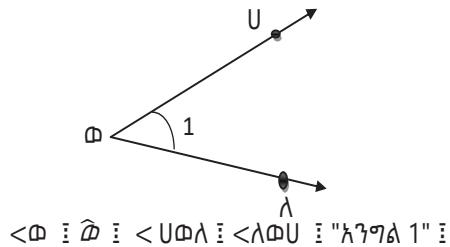
ምስል 8.17 አንጻል "ው" ለማለት - <ው ወይም ቅ እንደሆም

- <ՍԹԱ ՄԵԴԻ <ՀԱՅՈ ԱԼՈ ՄՈՒՐԻԴԻ ԷՐԿԱՆԱ::

- ## 2. አንጻልን ቁጥር ለመጠቀም መተራት ይችላል::

ለጥምስ ደንብ 2 በጥምስ እንደሚታየው "ሀቁል" ገ

"ՀՅՊԱ 1" ալիք <1 մլո տրվել է՛քաձ:



ጥምህር 8.17

2. ՀՆԴՐՆԸ ՂԱ ՀՅՈՂԱՌԴՆ ԼՄԾՈՔԳ ՔՊԵԿ ՔԸՔԱ ՄՎՔԴՆ ՀՆՈՓՄՆԼ :: ՀԳՈՒՔ ՔՄՋՄԾԵՐ
ՔՊԵԿ ՏՔԱԴԻ ՔՄՋԻՒՆՆԴ ԳԴՎՈ::

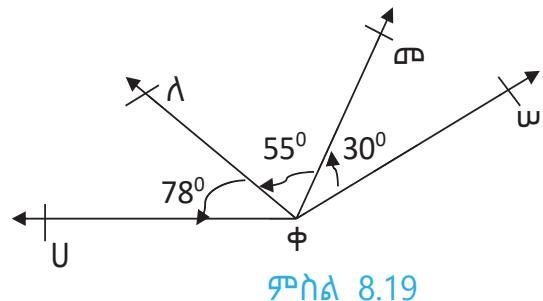
የግዢና ልደት	α	β	θ	γ	δ
ሥምም	አልፅ	በታ	ቻታ	ጋሚ	ዶልታ

የኢትዮጵያ ሥራ 8.2

1. በትምህርት በታችሁ ወይም በአካባቢዎች የሚገኘኝና እንዳለን ሌያኖች የሚችሉ ነገሮች ጥሩ?

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

2. የሚከተሉትን ምስክር አንቀጽ ተችሷል



8.2.2 የእንግል ዓይነቶች እና ምድባቸው

የንዑስ ሪሳኔ የመማሪ በቃዋሚ

✓ የእንግዥ ዓይነቶችን መመሪያ

የኢትዮጵያ ሲራ 8.3

1. የአንጻልን ልከት ለማውቅ የምንጠቀምበት ቅመና የሚከተሉትን ደንብ ይመለሳቸዋል?
 2. የአንድ መላ ካብ ቁርዳ ያለው የአንጻል ልከቱ መጠኑ ቅመና የህል ነው ይመለሳቸዋል?
 3. ጥሩትራካተር ቅመናን ነው ይመለሳቸዋል? አንጻልን የሚመለርቷት በሁሉቱ ገዢታ መከከል ያለው ከፍተት ስሜም ይመለሳቸዋል?

Eight Weeks

የጥርቻኩናትርን ዝስልን ወራር ጥለ መዝኑኬ ከሰነድ ወይም ካርታን በመጠቀም ሆኔ::

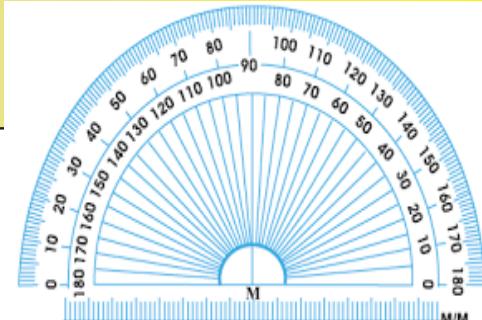
5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ቢ የተማሪ መጽሐፍ

ማስታወሻ

አንጻል በነጥቃቸው ልዘመት ይለካል፡ የእንደ አንጻልን ልከት መጠን ለመለከት ተደቃረኝነትር

መოቀም ይገባል፡፡ ተርሻትሬትር የግማሽ ክብ ቁርቃ አለው፡፡ ለሌላ የሚይዘው የድግረ

መጠን 0° እስከ 180° ነው::



ΣΩΑ 8.20 ΤΕΤΛΗΤΑ

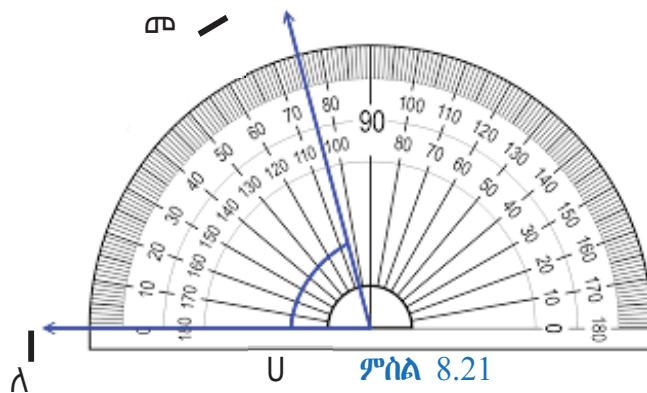
አንማልን ለመስከተት የሚከተሉትን ደረጃዎች መከተል ይኖርባቸዋል፡፡

፳፻፭ ፧ የጥርጋት-ረከተኬን መሆል በኢትዮጵያ መለያያ(U) ላይ ካስረሩ-ቋሁ በቃላ የአገማለን

ገን በ"0°" አግዳሚ መሰመር ገይ እንዲታተም አድርጋ

ՔԵԶ 2 հիշող՝ ՈՓՀ ՈՒԱ ՔԼԹ-ԴԻ Ի0⁰ ՔՄԱՔԹԱՀՈՎՆ ՀԿՁ ՈՄՄՈՒԹ ԼԱՀՎ ՔՀՅՈՒՆ ԴՆ ՔՄԱՔԾՈՒՆ ԱԽԵ ՄԿՈ-Պ ՔՀՅՈՒՆ ԱԽԵ ՄՈՒՆ ՔՄԳԱ ՄԱՀԵ ՆՎ ։ ԻՆՏ.ԼՐ ՔՀՅՈՒՆ ԴՐՎԵ ՀՈՀԱՀՄԸ ։

➤ $\Delta(< U)$ ወይም $\Delta(\widehat{U})$ ስንብብ የእንግሊ "U" ለከተት ተብሎ ነው.



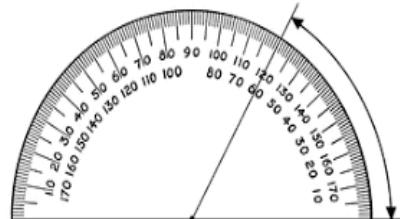
ምክር 8.21

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

ተግባር 8.4

የሚያስፈልግ ቁጥቷልኝ :- ተርተሬክተር ይ ወረቀት እና ማስመራያ ::

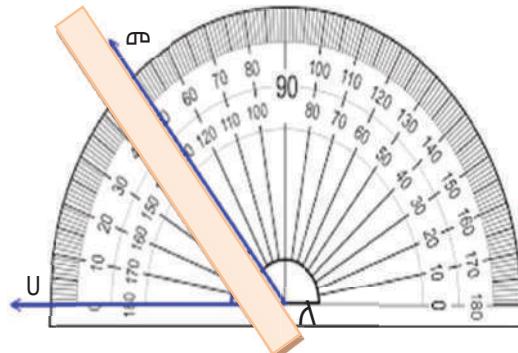
- ✓ አንድ አንጻል በፊልግኝሸት መጠን ሥሩ :: የጥርትራክተሩን መካል በእንግላል መለያም ገዢ እንዲሆም የአንጻል አንድናው ገን በጥርትራክተሩ 0^0 ላይ እንዳያርጉ እድርጋችሁ ጥርትራክተሩን አሰቀምበ::
 - ✓ በጥርትራክተሩ ላይ ሁሉት መሳሙሪች አሉ::
 - ✓ 00^0 የሚችሉው ፖሮፎւ መረጃዎች ተጠቀመ::
 - ✓ በጥርትራክተሩ ላይ $h0^0$ ነጥብ (የአንጻልን ተደርጉ ተስፋ ተተክክል ተፈጸማል)



ጥምህር 8.22

መፍትሐ:

- ለ) የእንግሊዝ አንድ ገን ማረ::



ጥክክል 8.23

፩፻፲፭

አንማለምኑ በልከታችው መጠን መመሪያ ይችላል፡፡ በዘመናው መሠረት ሲሉ ንግድዎች

የኢ.ፌ.ዲ. የኢትዮጵያ ቤትና ስራውን አገልግሎት ማረጋገጫ እንደሚከተሉት የሚከተሉት ደንብ ይፈጸማል::

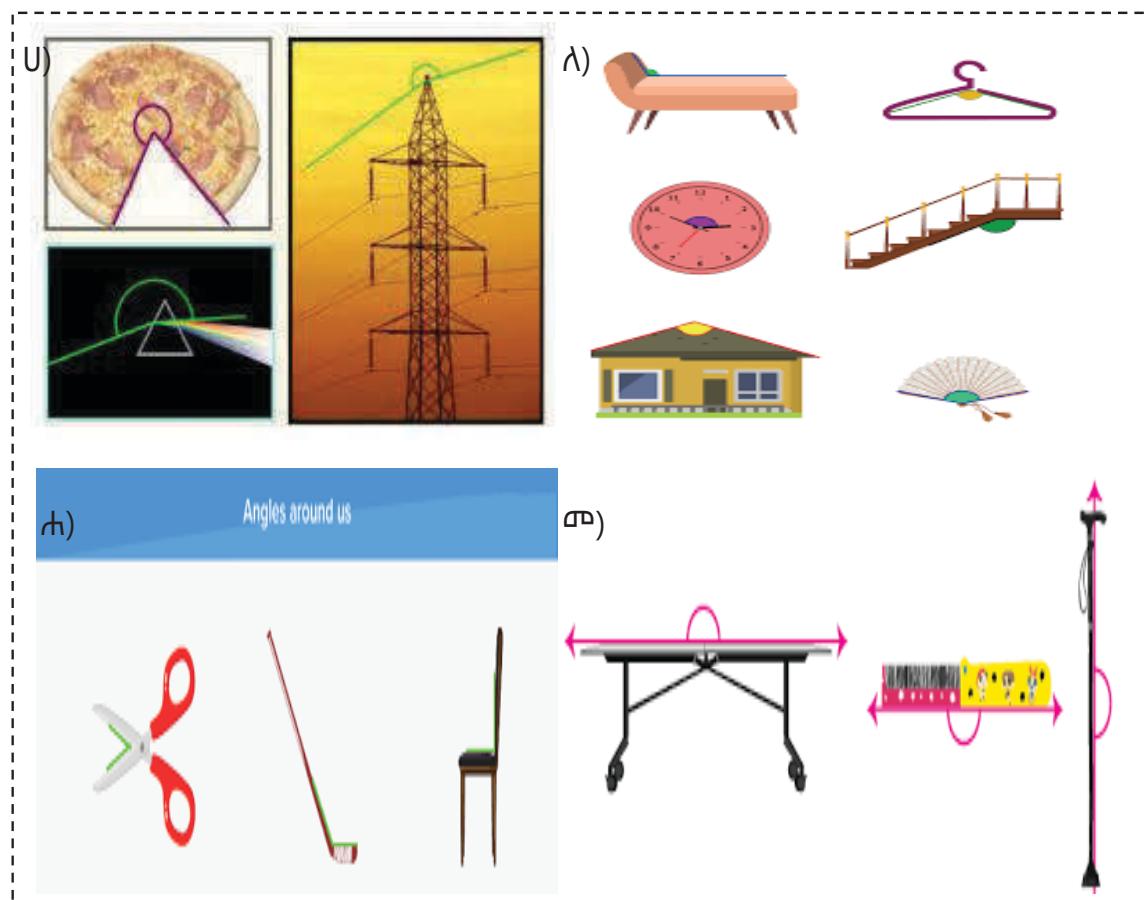
5ኛ ክፍል ሲሳይ የተማሪ መጽሐፍ

ተግበር 8.5

ተማሪዎች በሁይወታችን ካልፈት ተፈለት ተግኝጭ የኩብ በምናደርሱችው ክንውጥና

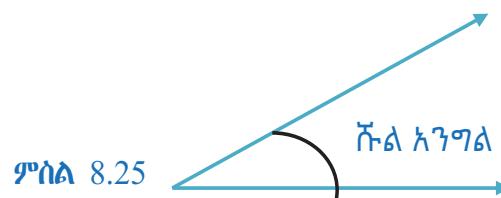
አይ ቅጂችን እና የተለያየ ነገሮችን በምንጠቀምበት ገዢ የተለያየ ቁርጋች የተለያየ

የአንጻልስኬቶች ለኩብ ይችላለ፡በይበልጥ በለመረዳት በምስል 8.24 ምልክት የተደረገባቸውን
ምሰሌዎችን በመመልከት እንጻልዎችን በመመለያ ወይም ..



ምስል 8.24

ቅርጋው 8.2 ንላ እንጻል የሚገለው ልዩች በ 0° እና 90° መካከል የሆነ እንጻል ነው::

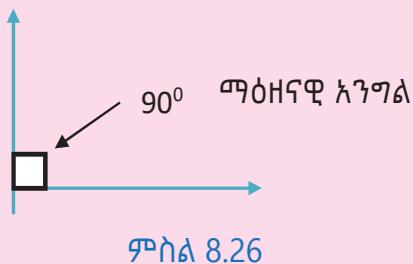


ምስል 8.25

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

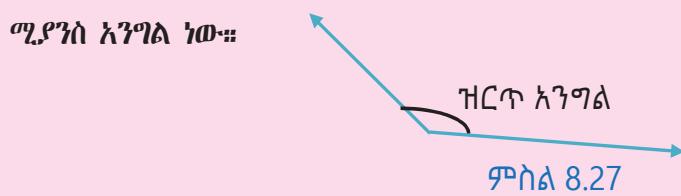
- ሶል አንጻል 00^0 እና 090^0 ድግሮስ መካከል ስለሚገኘው በዘመኑ መካከል የሚገኘ ልከታች ያከታች የሚለ
4 $3^0 \pm 15^0 \pm 24.8^0 \pm 37^0 \pm 45^0 \pm 89^0$ የመማላት ይጠቀሉ::

ክርንጫ 8.3 ማዕዘናዊ አንጻል የሚባለው ልከታች ያከታች 90^0 የሆነ አንጻል ነው::



- ማዕዘናዊ አንጻልን የሚገልጹ ቅድሚያዎች የፈከታዊነት እና የካሬ ነጥቦች መጠጣሚያ መዕዘናዊ
አንጻል ይጠቀሉ:: ይህም የሚያመለከተው ልከታች ያከታች 90^0 ነው::

ክርንጫ 8.4 ኮርቶ አንጻል የሚባለው ልከታች ያከታች 180^0 የሚጠልጥ ነገር ጥን ከ 180^0



- ኮርቶ አንጻል 090^0 እና 0180^0 ድግሮስ መካከል ስለሚገኘው በዘመኑ መካከል የሚገኘ ልከታች ያከታች
የሚለ 5 $93^0 \pm 145^0 \pm 124.3^0 \pm 178^0 \pm 179^0$ የመማላት ይጠቀሉ::

ክርንጫ 8.5 ኮርግ አንጻል የሚባለው ልከታች ያከታች 180^0 የሆነ አንጻል ነው::



ክርንጫ 8.6 ተምῃ አንጻል የሚባለው ልከታች ያከታች 0180^0 እና 0360^0 መካከል የሆነ አንጻል ነው::



5ኛ ክፍል ሐሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ማስታወሻ

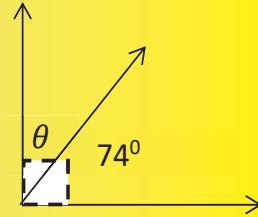
1.

ቀበ አጋሪ አንጻላች ማለት የሁለት አንጻላች ለከተት ደምር 90° ለሆኑን ነው::

ጥናክል 6 974° ቅበአጻሪ አንጻል ስንት ነው?

መፍታት ሁሉቱ አንጻላች (θ እና 74°) ቅበ አጋሪ

አንጻላች ፍቃዬ::



$$\text{ሰላም} \quad \theta + 74^{\circ} = 90^{\circ}$$

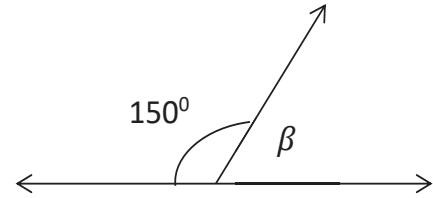
$$\theta = 90^{\circ} - 74^{\circ} = 16^{\circ}$$

ሰላም 974° ቅበአጻሪ አንጻል 16° ይሆናል::

2. ኮርን አጋሪ አንጻላች ማለት የሁለት አንጻላች ለከተት ደምር 180° ለሆኑን ነው::

ጥናክል 7 9150° ኮርን አጋሪ አንጻል ስንት ነው?

መፍታት 150° እና β ኮርንጻሪ አንጻል ፍቃዬ::



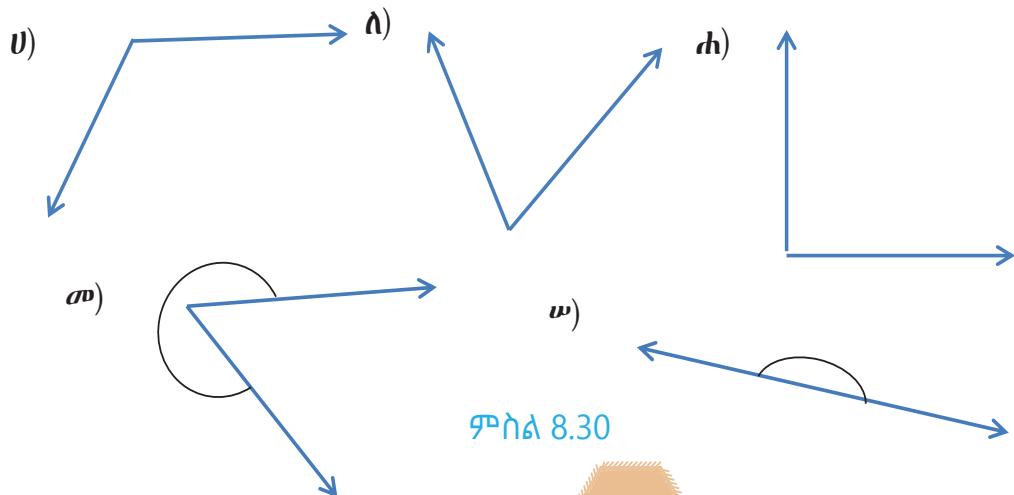
$$\text{ሰላም} \quad 150^{\circ} + \beta = 180^{\circ}$$

$$\beta = 180^{\circ} - 150^{\circ} = 30^{\circ}$$

ሰላም 9150° ኮርንጻሪ አንጻል 30° ይሆናል::

መሳሌም 8መ

1. በተደረገኑት በመጠቀም ቅጥሎ የተሰጠውን አንጻላች ለከተት ሲል::

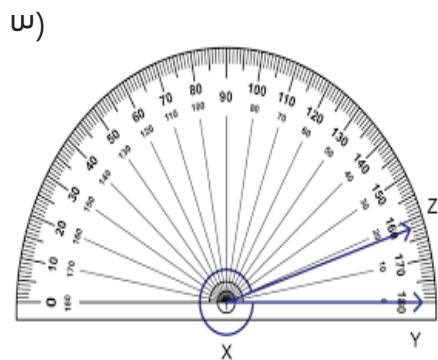
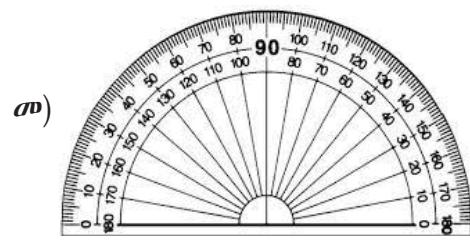
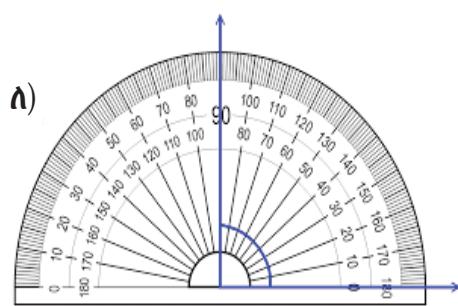
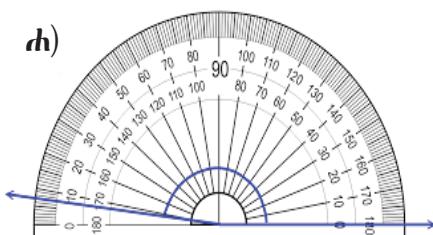
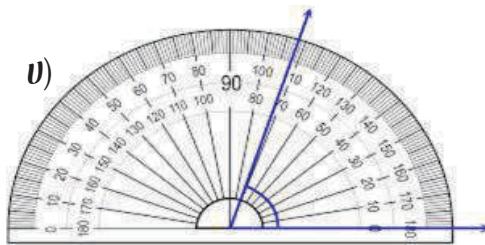


ጥናክል 8.30

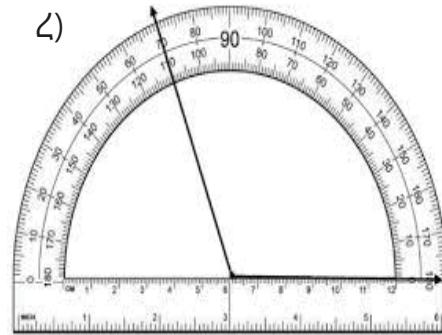
175

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

2.የሚከተሉትን አንጻላው ልዩ በጥርቃትኩር አማካይነት በማንበብ ስል አንጻል ማስዣቅ አንጻል
፣ ካርግ አንጻል ይዘሩዋ አንጻል እና በማለት ወያዣ::

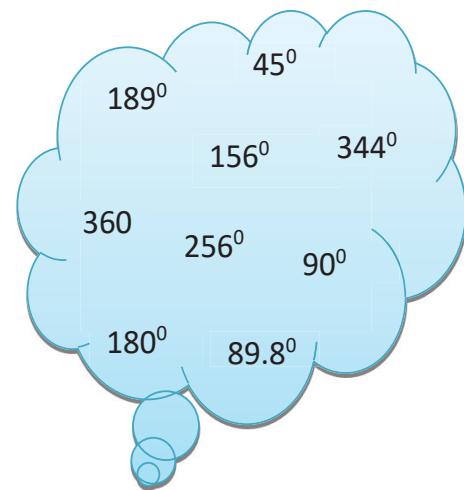


የሚል 8.31



5ኛ ክፍል ሲሳይ የተማሪ መጽሐፍ

3. ቁጥለው የተመጠኑን የአንባል ምድብ ሥያጭዎች ከሚገልጥቶው የአንባል ልከት ጋር መድቡ::



4. የሚከተሉትን ልከት ያላቸው አንባል ተርጉት አንባል በመጠቀም ምሩ::

- v) 10^0 a) 90^0 b) 85^0 m) 140^0 w) 170^0

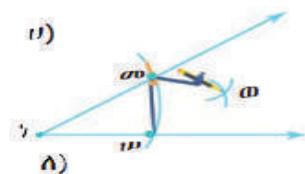
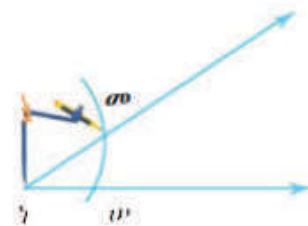
8.2.3 አንባል መግመሰ

የንዑስ ሪፖርት የመመር ባቃቁዋቸ

✓ አንባል መግመሰ

የተደረገ ሙሉ 8.4

1. በማስመራቸው አንባል ምሩና መለያያዥን "v" በለት:: የካምታሳቸውን ስል መለያያዥ ሌይ እድርጋና ሁሉትንም የአንባል ነው የሚቀርጥ ተልቅ ቅዱት ምሩ:: ቅዱቱ ነውና የቀረበበትን ነጥቦች "m" እና "w" በለቸው::



2. ከካምታሳቸውን ነጥቦ "m" በማሻርጓ አንባል ሌይ ቅዱት ምሩ::

የካምታሳቸውን ሲሆን ማቅረብ ከነዑን "w" በመነሱት.

ቆይም ሲል የውጭታሳቸውን ቅዱት የሚቀርጥ ሌላ ቅዱት

ሆኔ ሁሉት ቅዱቶች የተቋረጋጠበትን ነጥቦ "w" በለት::



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

መረጃ "ነወ" እና ምሩስ

3. የ "ማለው" እና እና "ወልሱን" ላይት

ለማውቂ በጥርቃትራካትራቸው ተጠቀሙ

ՏԵՇԱՅԻՆ ՀՈՒՅԱՆ

4. የ "less than" እና "greater than" ደላቸው ሂምድና ጽጋጀን ነው.

10

አንድ አንግል በሰጠቸውም ይህ የተሰጠው አንግል ልከት የለን ተልቅ አንግል ጥምኑ ነው፡፡
በተባለ ተልቅ አንግል ድንዳት ተመርሱታል፡፡

ይህንን አንቀፅ ለመሆኑት የሚከተሉትን ትግበራት በቅድም ተከተል በማከናወን ወጪቱን አጥኔ፡፡

ሀ) አንድ አንጻል ሥናና < 0 ተለቻቸው ዘይመ::

- ለ) የእንግሊን ገዢዎች የሚቀርቡ ቁስት ሥራ::
ቁስቱ የእንግሊን ገዢዎች የሚቀርቡበትን ነጥቦች
"በ" ፕሮ "ተ" በአዋጅዎ ወይም::

ԵՄԴ ՆԹԱ "Դ" ՈՂՔԸ աՅսու

- מ) "הַנְּגָן" נִמְצָא: פְּתַחַת מִזְבֵּחַ "הַנְּגָן"
 נ) "כַּמְלֹעַ" גַּם־נִמְצָא:

Συνάρθηση 8.32

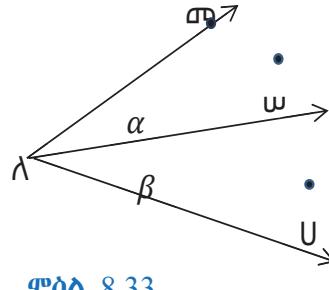
ትርጉም 8.6 የ"U" ልብት ካ"ለ" ልብት ጽር እኩል ካሆን <U ክ <ለ ጽር "ተርጉም

Դաստիարակության մեջ պահանջվում է առաջարկած աշխատանքի հաջողական ավարտում:

አስተዋለ :- ' ≈ ' ሰነበብ "ተጠማኝ ነው" ተብሎ ነው፡፡ በዚህ መሠረት እንደ እንግልን ወደ ሁሉም
ተጠማዊ እንግልታት ስት-ከፍል እንግልን መማመሳቸው ነው፡፡

5ኛ հեքա ժամանակակից տեսակներ

Ողջույն $\alpha(<\alpha) = \alpha(<\beta)$ և $\alpha < \beta \cong <\beta$ չշնորհած լավ հայտն դպրություն է:



Թողարկություն 8.33

Թողարկություն 8. Ուղարկություն 8.34 Դե չշնորհած լավ է " $<\omega\lambda\mu$ " դպրություն է:

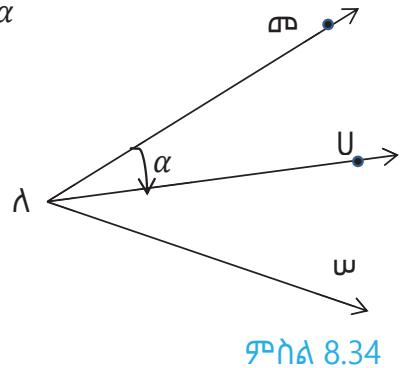
$$\alpha(<\omega\lambda\mu) = 128^\circ \text{ Այսի քա՞նի՞ այս գործը հայտնի է?}$$

Ծանոթագրություն: լավ է " $<\omega\lambda\mu$ " դպրություն է: Ողջույն $\alpha(<\omega\lambda\mu) = \alpha(<\omega\lambda\mu)$

$$\alpha(<\omega\lambda\mu) \cong \alpha(<\omega\lambda\mu)$$

$$\alpha(<\omega\lambda\mu) = \alpha(<\omega\lambda\mu) = \alpha$$

$$\begin{aligned} \text{Ողջույն } \alpha + \alpha &= 128^\circ \\ 2\alpha &= 128^\circ \\ \alpha &= 64^\circ \\ \text{Ողջույն } \alpha &\text{ գործը } 64^\circ \text{ է:} \end{aligned}$$



Թողարկություն 8.34

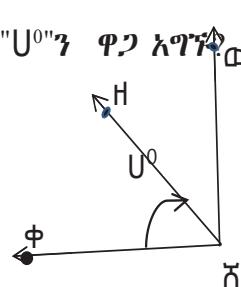
Ծանոթագրություն 8.35

1. Քոչիւրակներ հայտնաբեր պահանջման համար պատճենագիր հանձնելու պահանջման դաշտում:

- Ա) 76° Բ) 50° Գ) 155° Դ) 90°

2. Ուղարկություն 8.35 Դե չշնորհած լավ է " $<\omega\lambda\mu$ " դպրություն է:

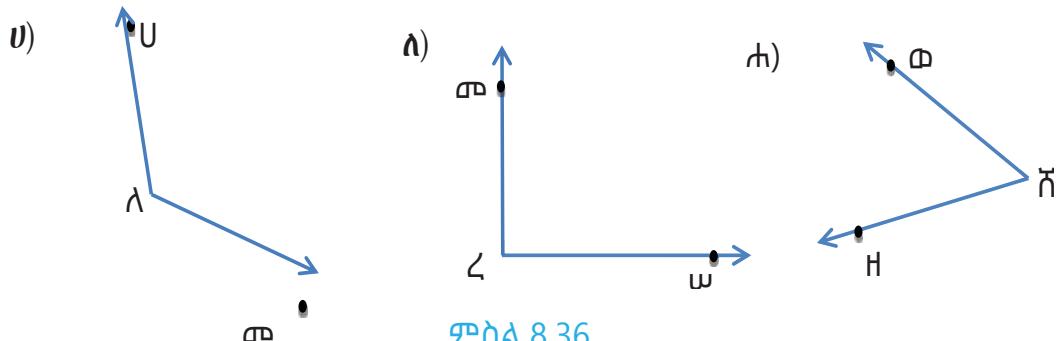
$$\alpha(<\omega\lambda\mu) = 168^\circ \text{ Այսի քա՞նի՞ այս գործը հայտնի է?}$$



Թողարկություն 8.35

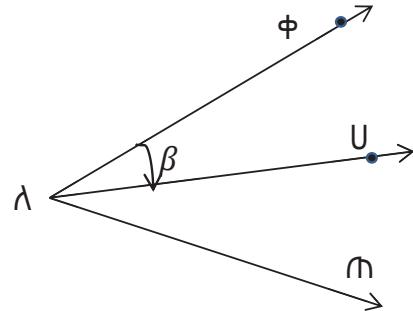
5ኛ ինքն հանր բառեր և մոդուլ

3. Քոչիրելու հայոց բառերը պահպան է ի թվայի մեջ Ամստերդամ պատկեր պահպան



Թաղա 8.36

3. Ուղարկ 8.37 ԿԵ թ $\beta = 52^\circ$ ԱՄՆ \vec{AU} թ $<$ ՓԼՈ ՂՄԱ ՄՈՒՄ ԱՄՆ $\Delta (< \text{ՓԼՈ})$
ՔՐՑ ՀԱԴ?



Թաղա 8.37

8.3 Գործություններ

ԲՅՈՒՆ ԸՆԴ ՔՈՄԱԿ ԱՓՔԻ

- ✓ ԱՌՋՈՒ ՄՈԱՐՅ ԳՈՐԾՈՒԹՅ ՄՈԱՐՅՈՒԹՅ ՄՈԱՐՅ
- ✓ ԱՌՋՈՒ ՄՈԱՐՅ ԳՈՐԾՈՒԹՅ ՄՈԱՐՅՈՒԹՅ ՄՈԱՐՅ

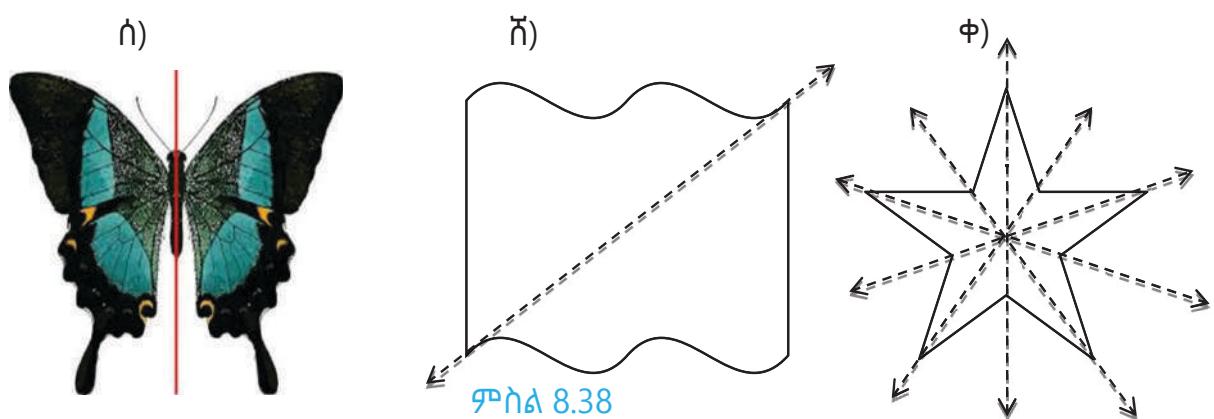
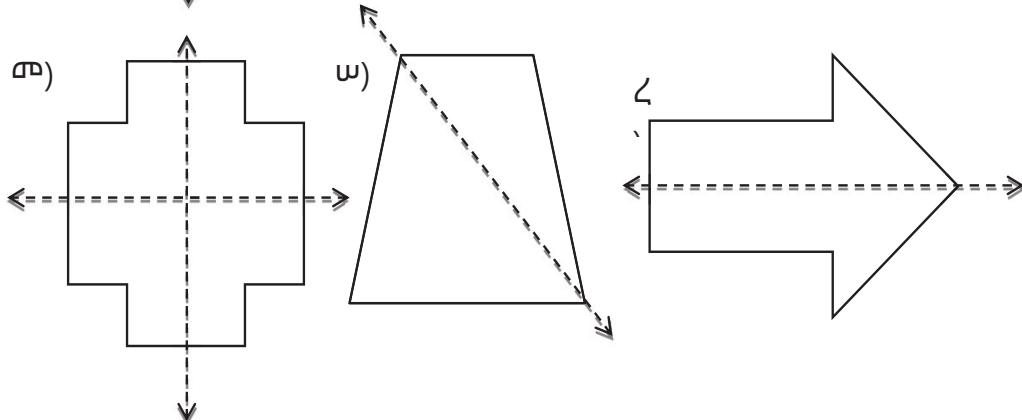
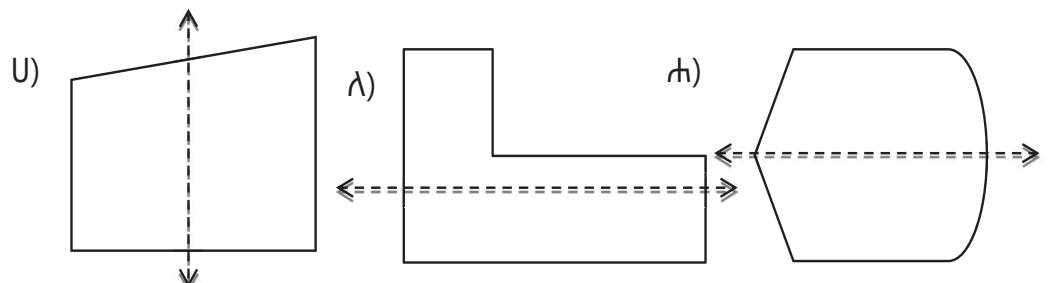


5ኛ դպրության դաստիարակության մասին

ԲՈՒԺԵ ՄՆ 8.5

1. Դաստիարակության մասին Առաջարկ բարեկարգություն քաղաքացիության մասին (ՀՀ Սահմանադրությունը) քաղաքացիության մասին օրենքը:

Քննություն և աշխատանք:



4. Դաստիարակության մասին Առաջարկ բարեկարգություն քաղաքացիության մասին քաղաքացիության մասին օրենքը:

Քաղաքացիության մասին օրենքը և նրա նշանակությունը ինչպիսի՞ն է?

Դաստիարակության մասին օրենքը

Քաղաքացիության ֆիզիկական պահանջարկ և բարեկարգությունը ՀՀ Սահմանադրությունը և ՀՀ Կառավարությունը պահպանության մասին օրենքը և ՀՀ Կառավարությունը պահպանության մասին օրենքը:

Քաղաքացիության մասին օրենքը և նրա նշանակությունը ինչպիսի՞ն է?

5ኛ ክፍል ቁጥር የተማሪ መጽሐፍ

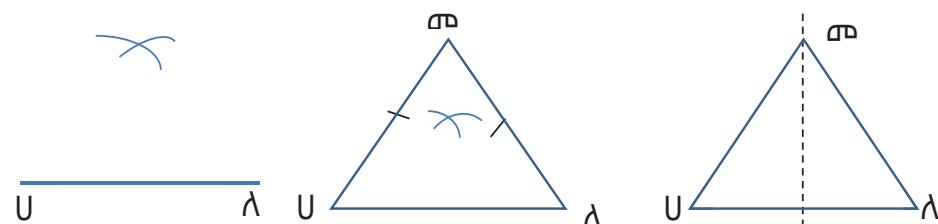
በቅድም ተከተል መረዳት ይኖርበናል::

1. ማስመራው በመተቀም ህለ ሥሩ:: የተምጻለ ስ-ል ማና በነጥብ "ሁ" በማድረግ የተምጻለቸውን
ፈ-ዳሪስ በማስተካከል ጥልከት አደርጊ እና በደንጋጭ የተምጻለ ስ-ት ስተቀዬሩ ከነጥብ "ለ"
አይ በማድረግ ቁልጻ ሲል የውጭቸው-ት ቁስት የሚችሱ ሌላ ቁስት ሥሩ:: ሁ-ሉ ቁስቶች
የተችለው-በትን ነጥብ "ሙ" በለ-ት::
 2. ከነጥብ መ ሌይ በመከሰት ወደ ነጥብ "ሁ" እና ወደ ነጥብ "ለ" በማስመር ሁ-ሉ እ-ል ገን
ነ ምስት ወይም ምስት ሁ-ሉ ሁ-ሉ ለለመ ለጭቸው ማስት ነው::



ໜ້າ 8.39

3. ԱՃՇԽ ՔԻԹՄԴՈՒՆ ՀԱ ՊԵՐ Ա "Ս" ՈՄՔՀՀԳ ԻՆՔՈ "Թ" ՄԸ ԴՐԱ ԴՐԱ ԴՐԱ ԴՐԱ
ԱՓ ՈՄՂԱԴ ՖՈԴ ՀԲԸԴ Է ՈՒԹՄՊ ՔԻԹՄԴՈՒՆ ԼԿԴ ԴՐՎՔԸ ԻՆՔՈ "Ը" ԴՅ
ՈՄՔՀՀԳ ՓԸՋ ՈՃ ՔԱՀԵԴՄԸԴ ՖՈԴ ՔՄՔԸԾ ԼՃ ՖՈԴ ՄՀԿ:
 4. ՄԸ ԴՐԱ ՖՈԴՔԴ ԱՃՇԽ ՔԻԹՀԸԾՈՒԴՆ ՆԹՈ ՄԸ ԹԱԼՔՔ "Թ" ՄԸ ԹԱԼՔՔ "Ս" ՀԸ
"Ը" ՄԻՒԽ ՔԱՄՊ ՄԸ ԹԱԼՔՔ "Ս" ՔԱՀԵԴՄԸԴ ՔԹՄՊՄՆ ՄՎ ՆԹ:



የመተዳደሪያ ተቋቃዣ መሰረት ማጠና ቅጽ 8.40

- Ա) մաս էն ՍԱ Փռ ՚ի տօնութեա՞ք գիտ՞?

Ա) բցութան տօնութը Ոչ բցութը, նույն ենթա և էն և ոչեն.

ספַּר אֶלְעָזָר?

5ኛ ከፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

ዚ) ሁይ እና ለይ ከ ነጥበ ዘመን ያለም ተቀብ እነታው?

መ) የምጥጥን መሰመሩ ጥስስናን ሁሉት እኩል በታ ገዢነቸል?

ው) ገብ-ሸስት ሁመሙ እና ገብ - ሸስት ለመሙ ተጋማሚ የተወች?

ማስታወሻ

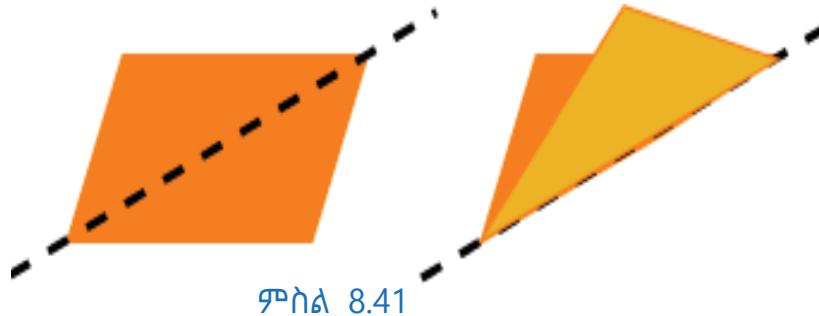
ትርጉም 8.7 እንደገኘ መለላዊ ምስክር የሚከተሉ የሚከተሉ የሚከተሉ የሚከተሉ

መሰመር የምጥጥን መሰመር ይገለል::

ትርጉም 8.8 በታማ አንድ የምጥጥን መሰመር ያሳተው. የጠልል ጥስሰለው የምጥጥን

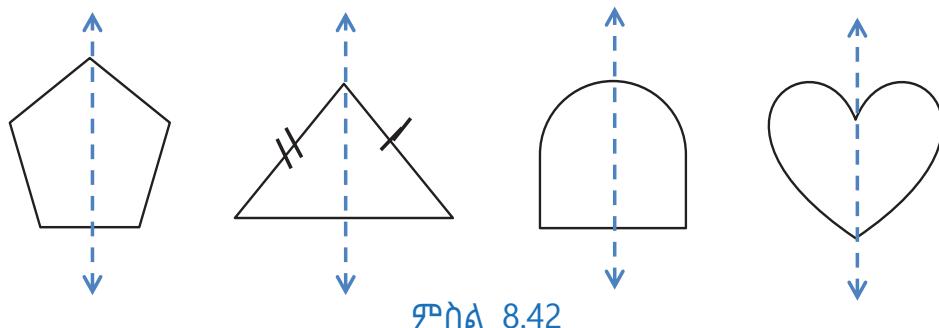
የኢትዮጵያ ፌዴራል::

- ከሁሉት ስራታዊ በተከተለል የሚጠመው ጥሃሰሎች የምስክር የምጥጥን መሰመር እላቸው::
ከዚህ በታች ያለት ጥሃሰሎች የምጥጥን መሰመር እላቸው::
እኔምንድ ጥሃሰሎች የተለያየው ከአንድ የበለጠ እኩል የሚጠሩ በታች የምጥጥን መሰመር
) ለጽሑፍ ይችላል::



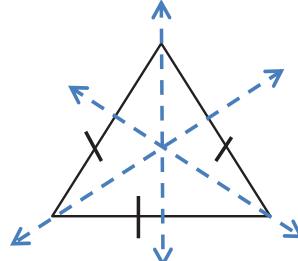
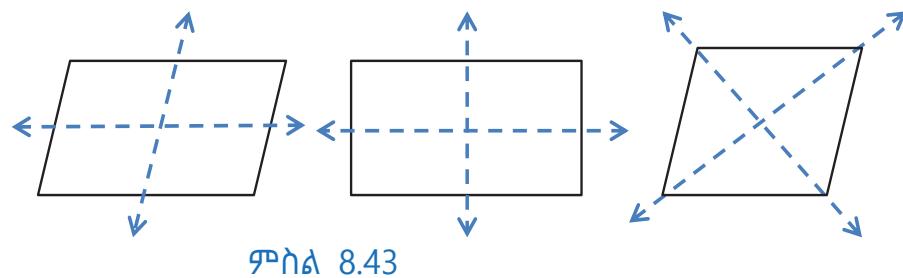
ጥዃት 8.41

Գոհե Ա) ՀՅՀ բարեգործական մասնակից քայլած քայլած քայլած քայլած



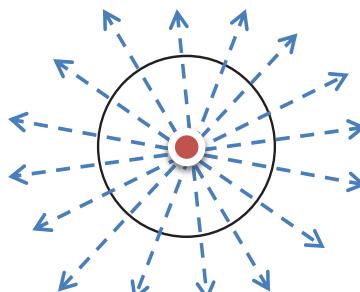
የሰኔ 8.42

Ա) Ս-ՀԴ՝ ՔՊՊԴԻ տվյալները՝ ՔԴՀՄ. ՔԸՀԿԸԴՀԸ դոկումենտ



ጥምህር 8.45

၅၆) ၁၈ ၉၂။ ရှစ်နှစ်၏ စာလုပ်ငန်း ရရှိခြင်း၊ ရွှေ့ကျင်းမာရီ ၁၇



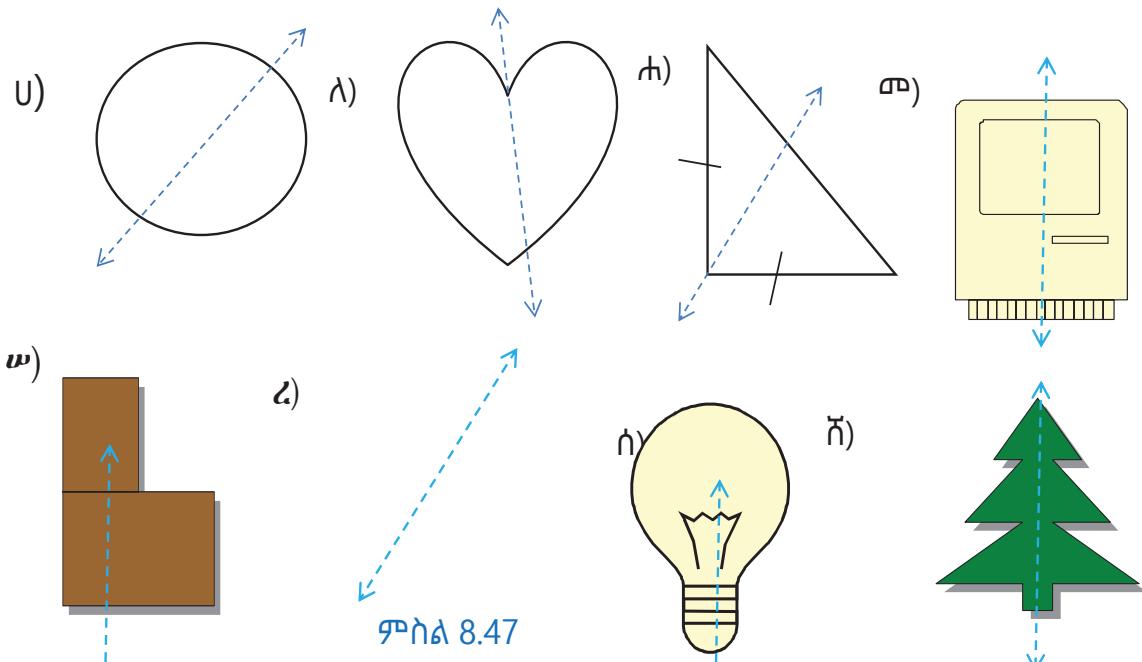
ጥምህር 8.46

5ኛ ክፍል አሳዛና የተማሪ መጽሐፍ

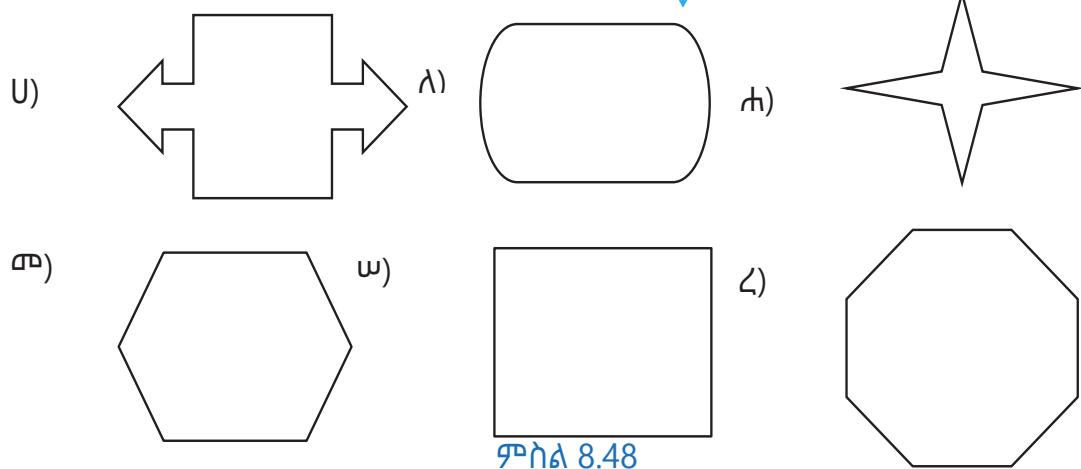
መልመዳ 87

1. የሚከተሉትን ቅዱስቶች ነው፡በጣዑዎች መሰመርቶን በመመለከት የሞተተናዊ ቅዱስ

የአራትን ለዚ ::



3. ቅዱስቶችን በደረሰትራሸሁ ለይ በመንድኝ የሞተተናን መሰመር ሆኖ::



4. እንደ መለያ ከዚ የሆነ የፌላማዎች ቅዱስ ስንት የሞተተናን መሰመርቶ አለብት?

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሕፍ

5. አንድ የኩስ ቁርዳ ያለው መለያ ወረቀት ሁሉት እኩል በታ እጠና በእዋዕቱ ሌይ ቁርመት ዘእንደሆም ከጥቅረበው አንድን ወረቀት በድርሃዊ ሁሉት እኩል በታ እጠና በእዋዕቱ ሌይ ቁርመት መጠሪያም ደደግኝል በሁሉት መለያዎች በእኩል ቁርመት ::

v) በመጀመሪያ የቆረጥቶችው ወረቀቶች ምጥጥን ዓይዚ?

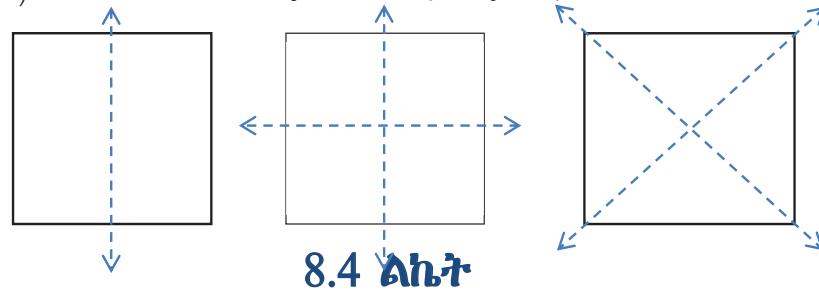
ለ) በሁሉቸው ለተቀጠው ለንት የምጥጥን መሰመርቶች ነገሩ?

ሐ) በሁሉተኛው የቆረጥቶችው ወረቀቶች ምጥጥን ዓይዚ?

መ) በወጣሁ የቆረጥቶችው ወረቀቶች ምጥጥን ዓይዚ?

ወ) ምስለ ለንት የምጥጥን መሰመርቶች አለው?

ጋ) ምስለ ለንት ምጥጥናዊ ምስለዎች ይኖሩታል ?



8.4.1 የኩስ የፈከታዊነት ከራይ ስፋት

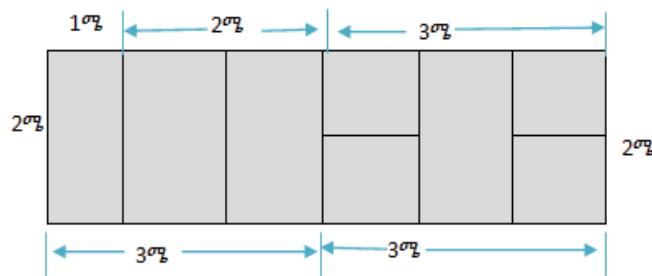
የንዑስ ሲሆን የመማር ቀላቹዎች

- የኩስዎችንና ልክታዊነቶችን ከራይ መፈለግ
- የኩስዎችንና ልክታዊነቶችን ስፋት መፈለግ

የፈከታዊነት የኩስ ከራይ

ምሳሌ 9 ተማሪ ሁሉት እና ድጋጌ በምሳሌ 8.50 የተገለዥውን የልሱት ለቃድ ማከሰኔ ማዋቅ ሌሎች የሚከተሉ የፈከታዊነት ቁርዬ ያለው ወላል ለማስመር ይላሉ:: ተማሪዎች ምን የህል ሻዕማት ያለው መሰመር ለማስመር የመጨረሻውን በታ ከራይ ማዋቅ ያስፈልጋቸዋል?

የአንድ: ከዚህ ተጨማሪ **ዘርዝር(ዘ)** የሚሰጠው በምሳሌ ከራይ ያለው ሁኔታ ነው:: የምሳሌን የገኘት ስፋት በመፈጸመ ከራይውን ማዋቅ ይታላል::



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

ጥሰሌ 8.50

መኝነትኩ-

$$H = 1\pi + 2\pi + 3\pi + 2\pi + 3\pi + 3\pi + 2\pi$$

$$H = 16\pi$$

ስለዚህ ተማሪ የሸያት እና ድጋጌ 16π-ን C ማመት ያለው መሰመር ማስመር ያሳይላርታዊል፡፡ ከዚህ በተለየ መልከት ይግባኝ የራክታንግልን H-ና ለማስለት የሚከተሉውን H-ና ማስተዋል ይገባል፡፡ የራክታንግል ትይቶ ገናት እኩል C ማመት ለላላቸው የአንድን ገን C ማመት በ 2 ማባዛት እና ከዚያ ወጪችን መደመር ነው፡፡

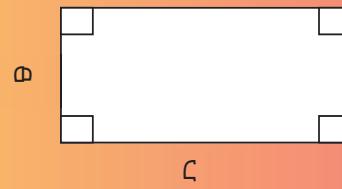
ማስታወሻ

የራክታንግል H-ና ለማስለት ሁሉት ገን C ማመት (C) ለደመር ሁሉት ገን ወርቅ(W) ነው፡፡

ይህም በረዳበው ቅል ለገለፅ

$$H = 2C + 2W$$

$$H = 2(C + W)$$



ጥሰሌ 8.51

ጥሰሌ 10

በ5ኛ መማሪያ ክፍል ወ-ሰጥ የሚገኘው የጥቅር ለለም C ማመቱ 2.8π እ ወርቅ ይግባኝ 1.3π በሆነ የጥቅር ለለምው H-ና ለንት ይህናል?

1.3 π



2.8π

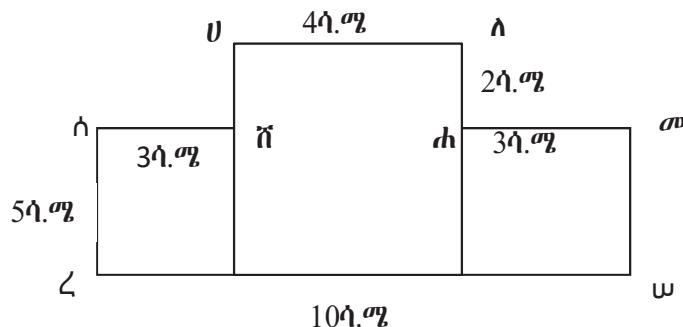
ጥሰሌ 8.52

187



5ኛ ክፍል ሲ.ሳ.ሪ የተማሪ መጽሐፍ

- ሀ) በስራታሁት ሂሳብንግል ወሰጥ ፖስን የህል ትንንሽ ካሬወች አሉ?
- ለ) የራከታኝነት ሲሆት ካሬወች እና ማስቀመጥ የሚሸጠውን ወርድ ጋር እንዳት ይዘመዋል?
3. የሚከተሉውን ፖስል በመመልከት ሲሆት እና ተረምዎን ልልጻ::

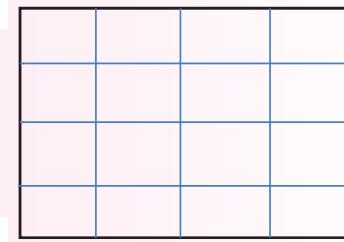


ምስል 8.55

አስተዋል

የእናደ: ይኢሸንትራዊምስል ሲሆት የሚባለው ፖስስለን መለያ በመለያ ለመስራን የሚያስፈልገት እኔደ: ካሬወች በዘላት ማለት ነው::
ለምሳሌ በጥቅምት የተከበበው ክልል 9 ትንንሽ ካሬወች አሉ::
እያንዳንዱ ትንሽ ካሬ ሲሆት 1 ካሬ ስ.ማ በ.ሆን::

$$\text{ስላክ የካሬ ሁለምስል } \text{ሲ.ሆ.} = 16 \times 1\text{.}\text{ማ}^2 = 16\text{.}\text{ማ}^2$$

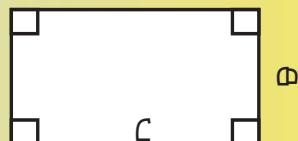


ምስል 8.56

ማስታወሻ

የራከታኝነት ሲሆት(ለ)-:
የራከታኝነት ሲሆት የራከታኝነት ማስቀመጥ(C) እና የራከታኝነት ወርድ(W) በዘላት ነው::

$$ለ = ሊ \times \Phi$$



ምስል 8.57

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

Պահ 12

የፌል ተማሪዎች የተቀናዣ ስይንስ መምህራቸው ነው. 15.5ማትር ሲዘመት በ8.25 ማትር ወርድ የለው የእርጥ መደብ ላይ በመስራት የገዛ ተማሪ አፍልተው እንደያመጠ የተረዳከት ሲሆ ተሰጣቸው የታማሪ ማኅያ እርጥ መደብ ለቅት ምን የህል ቤት ይገኙና?

መኅጌስ

8.25^σ

15.5%

$$\mathcal{N} = \mathcal{C} \times \emptyset$$

የሰላም 8.58

$\lambda = 15.5 \text{ nm} \times 8.25 \text{ nm}$ ----- "C" $\lambda = 15.5 \text{ nm}$ $\lambda \approx 8.25 \text{ nm}$ $\lambda \approx 15.5 \text{ nm}$

$$\hat{\eta} = 127.875 \eta_b^2$$

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲՐԱՅԵՐԻ ՄԵՐ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՄԱՍԻՆ 127.875 ԿՐ ՄՊՀԿ ՄՈՀԵՐ ԷՐԵԲՈՒՄ:

ምሳሌ 13 በዚታቸው 25 የህንጻ መሰከተኝት እያንዳንዶችው ስነመቱ 2ወን እና ወርሃ ነው ማቅረብ መሰከተውን የሰራዳዋቸውል፡ መሰከተኝትን ለመግበም ጥሩን የህል ካል ማቅረብ መሰከተውን የሰራዳንናል?

መኅትኩ

CΗσστ= 2σq i σCξ= 1.5σq

የኢንፌ. መሰከተ ሰራተ = $\zeta \times \Phi$

$$= 2\text{m} \times 1.5\text{m} = 3\text{m}^2$$

አንዳ መስከተት 3π² መስታወሻ ይገኘናል::

ՈԼՀ.Ս 925 տոկոսի մասնաւոր և տոկոսը՝ $25 \times 3\pi^2 = 75\pi^2$ տոկոսային քառական:

ምኑ 14

1. በአንድነት ፖርከ የሚገኘ ሂሳታፊዎች የህን የእበት በታ ለፏት 120 m^2 ነው፡፡ ምስም ተ 15ማትር
በሁን ወርቅ ስት መካተል ነው፡፡

$$\mathcal{H} = \mathcal{C} \times \mathcal{D}$$

$$120\pi^2 = 15\pi \times \Phi$$

$$\lambda = \frac{120\pi^2}{150\cdot 4}$$

$$\Phi = 80^\circ$$

Եվրոպական բարեկամության համար պատճենաբառ

5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

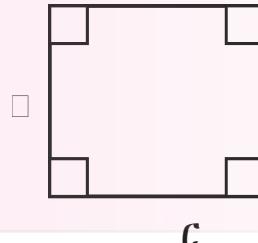
ማስታወሻ

የኩል ነጥቶ ቅጂንያም እኩል በመሆናቸው የአንድናውን ገን ሪፖርት በመውሰድ የኩልውን ሲቀት መግኘት ይችላል::

የኩል ሲቀት(λ) = የአንድናውን ገን ሪፖርት(C) ከራ ነው::

$$\lambda = C \times C$$

$$\lambda = C^2$$



ጥናለ 15 ገን 3አ.ሸን የሁን ከራ ሲቀቱ ሲንት ነው?

ጥናለ 8.59

መፍትሬ: $\lambda = C \times C$

$$\lambda = 3አ.ሸ \times 3አ.ሸ$$

$$9አ.ሸ^2$$

ጥናለ 16 የአንድናውን ከራ ሲቀቱ $16አ.ሸ^2$ ነው:: የነገሩ ሪፖርት ፍልግ::

መፍትሬ: $\lambda = C \times C$

$$16አ.ሸ^2 = C \times C$$

$$4አ.ሸ \times 4አ.ሸ = C \times C$$

$$C = 4አ.ሸ \text{ -----በረሰቡ ተግባሩ እና } 16 \text{ የሚለው } 4 \text{ በመሆኑ ነው::}$$

መልመጃ ልማት

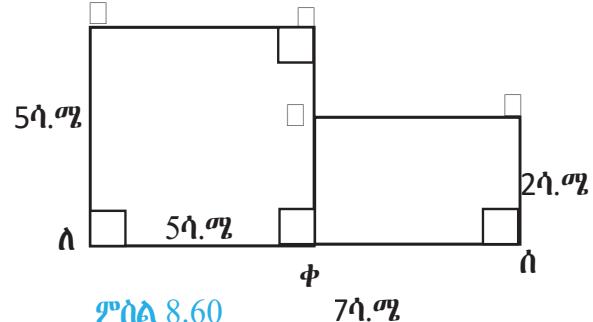
1. አንድናው ማስቀመጥ ቁርቆ ያለው መሬት 350ሸን ሪፖርት እና 120ሸን ወርድ አለው:: አንድናው ትልቅ ቤት ገን ሪፖርት የሚከፈል ይችላል:: የሚከፈል ወርድ እና ስራ ነው::
2. የአንድናው ማስቀመጥ ሲቀቱ $180አ.ሸ^2$ ነው:: የአንድናው ወርድ 10 ላ.ሸን በሁን ሪፖርት ሲንት ይሆናል?
3. የአንድናው ከራ ሲቀቱ 100 ከራ መካር በሁን የአንድናው የአንድናውን ሪፖርት ሲንት ነው?
4. በእኔና መንገኘ የስተቶች አዲሱ ትምህርት በት የተማሪዎች የመጀት አልጋ 2ማትር በ1.2ማትር በሁን የአልጋው ሲቀቱ ሲንት ይሆናል?
5. በእኔና አበባ የሚገኘው የአንድናው ታርክ የተገኘበው 900ሸን በ400ሸን በሁን መሬት ላይ በሁን ታርክ የሽፈት ቤት በሸን 2 እና በዘክታር ሲንት ይሆናል?



5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

6. ՀՆ ՍՂՓԽ ՀՆ ՀԵՒՅՂՊԱ ՓՄՎԸ ՈՒԾԸ 8. ԴՓՄՊԸ.:

- ሀ)የደከታትንግል ቁመረሰ ከ-ርም እና ስፋት ፌላጥ፡፡
ለ)የካራ ህለቃው ከ-ርም እና ስፋት ፌላጥ፡፡
ሐ)አጠቃላይ የምስክር ስፋት እና ከ-ርም ፌላጥ፡፡



8.5 የመስጠጥ እና የሚከተሉት ትግበሮች

የንዑስ ርዕስ የመማር በቍቶች

➤ የመሰረተው እንደገዢ እና ልከቻ ተማሪዎችን መሆኑን

ይህ ንዑስ ርዕስ ተማሪዎች በፊላት ተፊላት ሂደዎች ተመሳሳይ የእኔ እንዲሸፍር ያልነበት ተግባራቸውን

ԱՆՀԱՅԻ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԱԾՈՂՄԱՆ ՏԵՇԱԲՈՎ ՔԱՂՋԱԿԱՆ ԴՐԱՄ ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

290. 17

የክንድ የካል ቅረቤት የለው የግብ, በረከት በር ኮርያው. 16ኛ በሆነን ስራቸ ለንት ይህናል?

መኅታዕ

የግብር በር ከራያው የኩል ቁርድ ስላለው (ዘ.)

$$H = 4 \times C = 4C$$

$$16\sigma_0 = 4C$$



የሰላም 8.61

ԱՆԻՎ ՔՈՇՏ ՈՒ ՀԻՄՈՒ 4 ԹՎԵՐ ԵՎՏՅԱ

$$\text{ရှုဂ္ဂနာ} \cdot \zeta \text{ } \cap \text{ } \Delta_{\mathbb{C}}(\lambda) = \zeta \times \zeta = \mathbb{C}^2$$

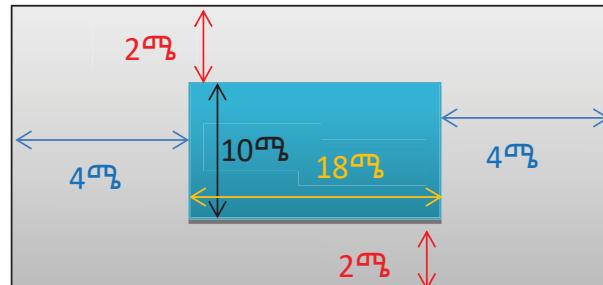
$$\Omega_{\text{eff}} = 4\sigma_0 \times 4\sigma_0 = 16\sigma_0^2$$

ԸՆԿԱՆ ԳՈՒՅ ԸԿԱԴ 16 ՄԵ՞Ր ԿՈՎ

5ኛ հիմնարկության բառեր

ՊՐԼ 18 10 սշ Ո 28սշ ՈՄՆ ՄՓՔ ՂԵԶ ԽԵՅ 2սշ ՄԸՀ ՔՂՄ ԻՆ ՄՂՆՔ ԲԻՄ ՄՊԴԱԼՃՔ

ՄՊԴԱԼՃՔ ՀՂՄ ՔՄՊԴԱԼՃՔ ՈՒԿ ՈՒԿ ՆՈ՞?



ՄՊԴԱԼՃՔ:

ՊՐԼ 8.61

$$\text{ՔՄՊԴԱԼՃՔ ՄՊԴԱԼՃՔ} = \text{ՔՊՖԱԼ ՔՌՄ ՈՒԿ} - \text{ՔՄՓՔ ՂԵԶ ՈՒԿ}$$

ՍԱ.Թ ՈՒՄՔ ՔՇԵԽԴՂԱՂ ՔԸԸ ՈՂՂՂՄ ՔՇԵԽԴՂԱՂԱՆ ՈՒԿ ՄՊՖԳ ՔՂՂԱ:

$$\text{ՈՒԿ} = \text{ԸՄՊԴ} \times \text{ՄԸՀ}$$

$$\text{ԿՊՖԱԼ ԽՆՔԳՎՀԳՎ ՔՊՖԱԼ ՈՒՄՔ ԸՄՊԴ} = 4\text{սշ} + 18\text{սշ} + 4\text{սշ} = 26\text{սշ}$$

$$\text{ՔՊՖԱԼ ՈՒՄՔ ՄԸՀ} = 2\text{սշ} + 10\text{սշ} + 2\text{սշ} = 14\text{սշ}$$

ՔՄԿ ՂԵԶ ԸՄՊԴ 18\text{սշ} ԽՆ ՄԸՀ. 10 սշ ՆՈ՞:

$$\text{ՔՄՊԴԱԼՃՔ ՄՊԴԱԼՃՔ ՈՒԿ} = (26\text{սշ} \times 14\text{սշ}) - (18\text{սշ} \times 10\text{սշ})$$

$$= 364 \text{ սշ}^2 - 180 \text{ սշ}^2$$

$$= 184 \text{ սշ}^2 \text{ ՈՒԿ ՔՄՊԴԱԼՃՔ ՄՊԴԱԼՃՔ ՈՒԿ} - 184 \text{ սշ}^2 \text{ ՆՈ՞:$$



5ኛ ክፍል ሂሳብ የተማሪ መጽሐፍ

የበድን ሚራ 8.6

1. አንድ የፈከታንግላዊ ቁርጓልዎች የእርግ ቤት ማዘመኑ የወርዳን እጥፋ ነው:: ካሬው·
120ሜ በሆነ ስሮ በታወቃ ስሩት ለንት ነው::
2. እናን ለታኅሽ ወንድሸች ከብ የደረሰ ተካ ግዢታ መጣች ይመጣው ተካ ላይ ወንድሸች እኩል
ከሆነ ተካወች መከከል የእናን አምስት እጥፋ በለ ::
ሀ) እያንዳንዱ እኩል የሆነ ተካወች ደግሞወች ደግሞ መጠናቸው ለንት ነው?
ለ) እናን የበላቸው ተካ መጠን ለንት ነው?
ሐ) ታኅሽ ወንድሸች የበላው ተካ ለንት ነው? በደግባብ ለንት ይህናል
መ) እናን የበላቸውን ከወንድሸች ጋር በክፍልኩል አስቀምጣ::
3. 25 ኮሜ በ 15ሜ የሆነ የጠወቃ መንገድ አስፈላት ለማልበስ ታስቦ በቀን 500ሜ ማዘመኑ
ያለው አስፈላት ይመለል ::
ሀ) የታቀዱው መንገድ አስፈላት ለማልበስ ለንት ቅን ይፈጸል ?
ለ) የሚሰራው አስፈላት ስሩት በ ኮ.ሜ² ለንት ይህናል?

5ኛ ክፍል ሐ.ሳን የተማሪ መጽሐፍ

የጥስራና 8 ማጠቃለያ

- **መንድር** ማለት መለከት በማይታለ የፋይአማካር መሆኑዎች ተጠቃዋ ትክክለኛ የፋይአማካር ፍስነዱና መሆኑን ነው፡፡ የሚገኘበት የፋይአማካር ፍስነዱና ደግሞ **ንድር** ይባላል፡፡
- የፋይአማካር የአነዳደፍ ካደን (ሰልቶን) ተጠቃዋ ጉዳናን ለመሆኑት የሚያስፈልገት ወር ወር መልሬዎች ማስመራዎች ወ-ሰጥ ማስመራያ ይ ከምኔ ይ በተከከለ የተቀረበ መሸፍ የሽያጭ እና ወረቅ ተናርሏል፡፡
- **ትይቶ መስመርቶች** ማለት በአንድ መለል ሻይ ያለ እና ፍስንጂዢ የማይቻለው ሁለት እና ከዘመ በለይ የሆነ መስመርቶች ፍቃው፡፡
- ማስከተማ አንጻል (90°) ሻይ የሚቻለው መስመርቶች **ቀጠኑ መስመርቶች** ይባላል፡፡
- ሁለት እና ከዘመ በለይ የሆነ ቅጥታ መስመርቶች በአንድ በማንኛውም ነጥብ ሻይ የሚቻለው ከሆነ **ተቋራጭ መስመርቶች** ይባላል፡፡
- **ወ-ሰን መስመርን መማሙስ** ማለት ወ-ሰን መስመሩን ወደ ሁለት እኩል ወ-ሰን መስመርቶች መከፈል ማለት ነው፡፡
- ሁለት ወ-ሰን መስመርቶች ወይም መረጃዎች የንድር መንገድ ለተፈጸመ አንጻል ይመራል፡፡ ወ-ሰን መስመርቶች ወይም መረጃዎች የሚገኘበት ነጥብ **የእንዲለ መለያያ(ነቅጥ)** ይባላል፡፡
- አንጻል ሁለት ንጥታ እና አንድ መለያያ(ነቅጥ) አለው እና ከዘመ በመለያያው ስም ለሰጥ ይችላል፡፡
- አንጻል በነጥቱ ሲዘመት ይለከል፡፡ የአንድ አንጻልን ልከት መጠን ለመለከት ተጨተሻነት መጠቀም ይገባል፡፡ ተጨተሻነት የግማሽ ክ-ብ ቁርጓ አለው ስም ለሰጥ የሚይዘው የድጋጋ መጠን 0° እስከ 180° ነው፡፡

5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ የተማሪ መጽሐፍ

አንቀልን ለመስከተት የሚከተሉትን ደረጃዎች መከተል ይኖርባቸዋል፡፡

ՀԱՅ 1 ՔՐՅԵԴՀԻՒՆԻ ՄՍԱ ՈԽԴՊԼ. ՄԸԼՔՔ(Ս) ԱՅ ԻՇՀԿ-ՆՎ. ՈՉԼ ՔԽԴՊԼՆ ԴՆ Ո"Օ"
ՀՊԹՄԿ ՄԸԼՄԸ ԱՅ ՀՆՔԵԴՄ ՀԲԸ:

ՀՀՀ 2 հիշող՝ ՈՓՀ ՈՒԱ ՔԼՄ-ԴԻ Ի0⁰ ՔՊՎԾՄՀՄ-Ն ՀԿԸ՝ ՈՄՄՓՄ ԼԱԲՎ. ՔՀՅՈՂՆ ԴՆ ՔՊՎՔԾՄՈՒՆ ՃԵՒ ՄԿՈ-Ո ՔՀՅՈՂ. ՃԵՒ ՄՈՒՆ ՔՄԳԱ ՄՂԵՒ ՆՄ. :

- ከላ አንጻል የሚባለው ልብቸቱ በ 0° እና በ 90° መካከል የሆነ አንጻል ነው::
 - ማዕዘናዊ አንጻል የሚባለው ልብቸቱ 90° የሆነ አንጻል ነው::
 - ኮርጥ አንጻል የሚባለው ልብቸቱ $\pm 90^{\circ}$ የሚጠቀጥ ስር ጥን ከ 180° የሚያጠኝ አንጻል ነው::
 - ኮርግ አንጻል የሚባለው ልብቸቱ 180° የሆነ አንጻል ነው::
 - ጥምህ አንጻል የሚባለው ልብቸቱ $\pm 180^{\circ}$ እና $\pm 360^{\circ}$ መካከል የሆነ አንጻል ነው::
 - ቀበ አጭሪ አንጻለታት ማለት የሆለት አግለታት ልብቸቱ አንጻል የሚሆር 90° ለሆኑ ነው::
 - አንጻለታት ፍቃው::
 - ኮርግ አጭሪ አጭሪ አንጻለታት ማለት የሆለት አግለታት ልብቸቱ የሚሆር 180° ለሆኑ ነው::
 - $\varphi^{\prime}U$ ልብቸቱ $h^{\prime}L$ ልብቸቱ C እኩል ካሆን $< U$ ከ $< \Lambda$ C "ተጠማሪ" ነው::
ይሳላል:: ይህ በምልከት ሲገለ:: $\delta(< U) = \delta(< \Lambda)$ ካሆን $< U \cong < \Lambda$
 - እንደኛን መለያዊ ምስልዕዢ ሁለት እኩል ተጠማሪ ምስልዕዢ የሚከፍል መሰራር
የጥጥቶን መሰራር ይሳላል::
 - የፈከታትግል ስፋት(η) የፈከታትግል ሪፖርት(C) እና የፈከታትግል ወርድ(ω) ስዘት ነው::
 $\eta = C \times \omega$
 $\eta = \eta_{\text{ፊ}}(\eta) = \eta_{\text{አንዳን}}(\eta) + \eta_{\text{ሪፖርት}}(C) + \eta_{\text{ወርድ}}(\omega)$
 - $\eta = C \times \omega = C^2$
 - የፈከታትግል ችግሮ ለማስላት ሁለት ገዢ ሪፖርት (C) ስራዎች ሁለት ገዢ ወርድ(ω)
ነው::
ይህም በረጋግጣዊ ቁል ሰጋዬ ችግሮ $H = 2C + 2\omega$
 - $H = 2(C + \omega)$
 - የኩራ ችግሮ ለማስላት እሱት ገዢ የአንዳን ችግሮ ሪፖርት ነው:: ቁል ሰጋዬ
 $H = 4 \times C = 4C$

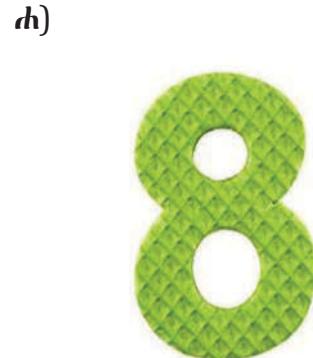
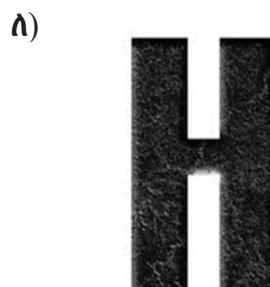
የጥዃሮች 8 ማጠቃለያ ጥያቄዎች

1. የሚከተሉትን አንቀፅ ልዩ ቀል የሚከናወቁ ንርርግ ንርርጥ እና ተዋዋ በማለት መደረግዎች::
 v. 90° l. 262° h. 61°
 m. 180° w. 105° z. 356.7°
2. ቁጥለው ለቀረበዎት ማስላጥ ስንት ምጥጥን መሰመር እንዲያችው ባለቤ::
 v. ሁለት እኩል ገን ነገሮች l. ክብ ሲሆ
 m. ገዢታንቀል w. ገለ አምስት ገን
 z. ለሰቱም ገኖች እኩል ያልሆነ ነገሮች
3. 90° ልዩ የለው አንቀፅ ማስመራያ ይ ንርምን እና ተሮተረክተር በመጠቀም ገደፋና ወጪዎች::
4. 120° እኩል የለው ወ-ሰን መሰመር ማስመራያ እና ንርምን በመጠቀም ገደፋና ወጪዎች::
5. α እና β ቁጥር አጭር አንቀለቸ በሆነ::
 v. $\alpha = 45$ እና $\beta = 90$ ስንት ይሆናል?
 l. $\beta = \alpha + 10$ እና $\alpha = 30$ ስንት ይሆናል?
 h. $\beta = 2\alpha$ እና $\alpha = 30$ ስንት ይሆናል?
6. α እና β ንርም አጭር አንቀለቸ በሆነ::
 v. $\beta = 85$ እና $\alpha = 45$ ስንት ይሆናል?
 l. $\beta = 3\alpha + 30$ እና $\alpha = 30$ ስንት ይሆናል?
 h. $\alpha = 8\beta$ እና $\beta = 30$ ስንት ይሆናል?

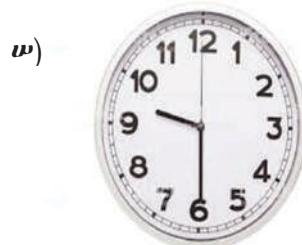
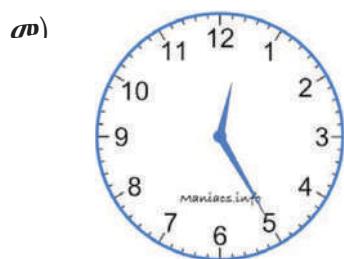
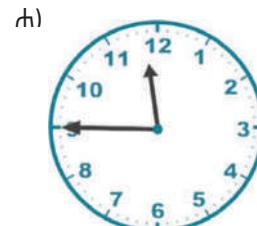
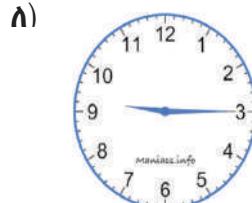


5ኛ ክፍል ስ.ሳ.ሀ. የተማሪ መጽሐፍ

7. Քոչիւնակներ տուլանքի բարեփոխությունների մասին



ምስል 8.62



ምክር 8.63

5ኛ ክፍል ሲሳይ የተማሪ መጽሐፍ

9. በምክል 8.64 የተመለከተውን $\overrightarrow{\omega}$ "የተወጠው" ጥንቃቤ "የግምሬል እንዲሁም" $\overrightarrow{\phi}$ "የወወሙ" ጥንቃቤ የግምሬል: የ α ($<\omega$ ወወሙ) = 88° እና α ($<\phi$ ወወሙ) = 35° በምን የሚከተሉትን ተያቀዋጥ መልሰ::

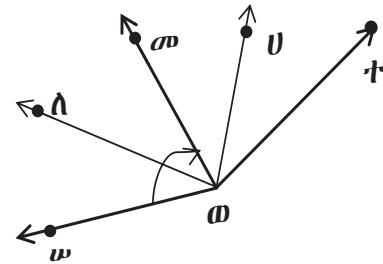
v) የ α ($<\omega$ ወወሙ) መጠን ስንት ነው?

ለ) የ α ($<\phi$ ወወሙ) መጠን ስንት ነው?

ሐ) የ α ($<\omega$ ወለ) መጠን ስንት ነው?

መ) $<\phi$ ወለ እና $<\omega$ ወለ ተጋባጭ ፍቃወ?

ወ) የ α ($<\omega$ ወወሙ) መጠን ስንት ነው?



ምክል 8.64



