

የኢ. መልካም ገበያ አስተ ክንክንን አተማለሁን ይገበድ::



እኔ መልካም ገበያን ማረጋገጫ በተ ችግርበትናም ስላምና
ነኩረዋም፤ ከኩረዋም ተከራክሮ ስላም አተማለሁ
የገበድ::

ተሟጣይ እኔ መልካም እኔ ከሰነድኑም ምሳሌተሟጣይበኑም እንደገባቸው አብቃልን
አድርጎን እንተደረሰነስ እስርኑም ተኩተለዋህን አመል ችግርበት እውነት ንጂሃድዎን
ከጥቀመስናን ስላምኑን፤ እንዲሁ አተማለሁ መልካም ይሆ ከሰነድኑም አመል
ስላዘዝያዎን እኝም አስፈላጊ ቅጽታታት ከተሰተውልኩን አትተገበድን ይገባ::

- ✓ ከሰነድ ፍቃ በተ ችግርበቱ መልካም መዘመኑም ምግባር::
- ✓ እኔ ሽፍን ይሻነ እኔ መሽጢ እኔ መልካም አቶ የሆነት ምስክት ወደ
ፊዴራል አድምጋገርን አፈጻጸምኬነ::
- ✓ እኔዐ መልካም አቶ ገዢ ከኩረዋም::
- ✓ እኔ መልካም እኩተኛምበኑም እንተተከርሙ ለገበያ ጥነቃቃም ምግባር::
- ✓ እኔ መልካም እኔ ሁርሳ ይሻነ እኔ ከፈነም እንተተከሱ ከኩረዋም
ከፈሰዎን ምጥንቃቃ::



ኢትዮ

ፖ.ስታ.ካርድ ተምህራዊ

5^ῃ ከፍለ

ብርሃን:

ከና ማኅኬል ወ/ደሳሰ
አስም በየነ በርሃ
አዲስ ወ/ገዢርጋስ ተ/ማርያም
የይዘም መብራሪያ ገ/ሻገረኩበር

እድሜ:

ስለምና ስለፍ ንግድ
ደንታ ገ/ቤቶዎት መረጃ



ማኅኬል ተምህራዊ ፈቃድሳዊ ዲሞክራሲያዊ
ራስጥና ክትወቃያ



ለኢት ማዕከፍ ነገድናት ማህጻዥና ዘርተ ቁልፍ ትምህር (GEQIP) ተባሮ ማህጻዥናዊ ፌንድ
መነግድናት ልማትናይ ማዕቀት ነገድናት ስሜውን ስምምነት ስምምነት በንብር የሰነድ ቅጽ (IDA Credit
No) 4535 — ET መተዳደሪያ አተወቃደ ቁጥር ማዕከፍና ትምህር ፌንድ የሚከፈልጉ
ፈጥበስ ነው 2003 ዓ.ም ተቀብዬ::

© ማዕከፍና ትምህር ፌንድ የሚከፈልጉ ልማትናይ ማዕቀት ነገድናት ስሜውን ስምምነት
ተቀብዬ:: ማዕቀት ለተመት በስነ አተወቃደ ስምምነት በንብር አተወቃደ ፌንድ ማዕከፍና ትምህር
ነገድናት ስሜውን ስምምነት ነገድናት የሰነድ ፌንድ የሚከፈልጉ ልማትናይ ማዕቀት ነገድናት
410/2004 ማዕቀት አተወቃደ ለጠቅላላ አቀፍ ማዕቀት ስሜውን ስምምነት አዋጅ ነገድናት
የሰነድ ስሜውን ስምምነት የሰነድ ፌንድ የሚከፈልጉ ልማትናይ ማዕቀት ነገድናት ስሜውን
የሰነድ ስሜውን ስምምነት የሰነድ ፌንድ የሚከፈልጉ ልማትናይ ማዕቀት ነገድናት ስሜውን
የሰነድ ፌንድ የሚከፈልጉ::

ማዕከፍና ትምህር ፌንድ የሚከፈልጉ ልማትናይ ማዕቀት ነገድናት ስሜውን ስምምነት ስሜውን
ተቀብዬ:: ማዕቀት ለተመት በስነ አተወቃደ ፌንድ ማዕከፍና ትምህር
ነገድናት ስሜውን ስምምነት ነገድናት ስሜውን ስምምነት በንብር አተወቃደ ፌንድ ማዕቀት
ማዕቀት ስሜውን ስምምነት ነገድናት ስሜውን ስምምነት በንብር አተወቃደ ፌንድ ማዕቀት
ማዕቀት::

አዲሱ ማዕቀት ነገድናት ስሜውን ስምምነት ስሜውን ስምምነት ነገድናት ስሜውን
ተቀብዬ:: ማዕቀት ስሜውን ስምምነት ነገድናት ስሜውን ስምምነት በንብር አተወቃደ
ማዕቀት ነገድናት ስሜውን ስምምነት ነገድናት ስሜውን ስምምነት በንብር አተወቃደ
(፩.፪.፩ 1367) አገልግሎት ስሜውን ስሜውን::

የመሆኑ ማዕቀት ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን

STAR EDUCATIONAL BOOKS DISTRIBUTORS Pvt. Ltd.

24/4800, Bharat Ram Road, Daryaganj,

New Delhi – 110002, INDIA

የመሆኑ

ASTER NEGA PUBLISHING ENTERPRISE

P.O. Box 21073

ADDIS ABABA, ETHIOPIA

የመሆኑ ማዕቀት ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን ስሜውን

ET—MoE/GEQIP/IDA/ICB/G-07/09A

ISBN 978-99944-2-176-3

ትክክል

የሥራኬ 1

መስኩ ቁልፍ ከተማ አጭዳቸውን ስልክታትን ... 1

1.1 መስኩ ቁልፍ ቀበሌ 1,000,000	2
1.2 ስልክታት ከዘመስኩ ቁልፍ ቀበሌ	16
መዝግበ, ማፈጻሚያ, የሥራኬ 1	35

የሥራኬ 2

ቢተተካለት ምስፈርቶች

37

2.1 አፈጻጸም ከፍጥነት ምግባሮችን	38
2.2 ምስፈርቶችን ከሆነዎችን	49
መዝግበ, ማፈጻሚያ, የሥራኬ 2	56

የሥራኬ 3

ገዢታት ፌዴራላዊ ከርዃያ አጭዳቸው

ስልክታትን	59
3.1 ዓይነታት ገዢ	60
3.2 ማሳተፍ ከሆነ ገዢ	65

3.3 ማጠቃፊዎን ማስፈልገን ገዢታት	68
3.4 ስለከታት ካብ ገዢታት	74
3.5 ስለከታት ካብ ዓይነቶት	85
መመሪያ መፈጸም ማስፈልገ 3	94

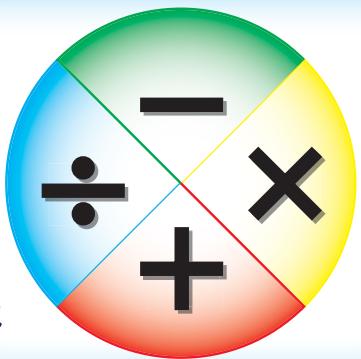
የሁኔታው 4

አተማው መፈጸም	97
4.1 ብሔራዊ ክርክክልኩን አተፍተነን ማረጋገጫ	98
4.2 ማስቀመጥ መሰኑት	104
መመሪያ መፈጸም ማስፈልገ 4	108

የሁኔታው 5

ድርሱትናም ማስፈልገትን መወቅነታት	111
5.1 መከተል	112
5.2 ከፍተነትን ፖቃጥሮን	122
5.3 ምልክ ስዕስ ከፍተነት	133
5.4 መከተል ስጠት	136
5.5 መወቅነታት	141
መመሪያ መፈጸም ማስፈልገ 5	150

የመጀመሪ



መ-ለ-.ኩ ቁዕርታትን አጠቃላይ ስልክታትን

ተሰረተ አገበደዎች መስከተ ተያማይ:

ተያማይ ዘዴ ቁዕርታቱ ምስተምሬትን:

- በብዕጣ መ-ለ-.ኩ ቁዕርታት በለከታው በዓመም ፍልዕት ተርድኙ::
- እርባዕቱትን ስልክታት እብ መ-ለ-.ኩ ቁዕርታት ተተግባሩ::
- እብ ከባቢ.ሽ.ም ገዢታዋዣ.ሽ.ም ባድንት እብ መ-ለ-.ኩ ቁዕርታት በለከታው ፍልዕት ተተግባሩ::

ቅንድ ትዕዛዝ

1.1 መ-ለ-.ኩ ቁዕርታት

1.2 ስልክታት እብ መ-ለ-.ኩ ቁዕርታት

✚ ቁልሮ ቅልት

✚ መጠቃለዎች መስመራ ምዕራፍ

መእተዋ

ከሳሽ አዘጋጅ ካበ 0 እናብ 1,000,000 በለው ቁዕርታት ትመዛኝ ወንደሸስጥ አጥቃቄ:: አዘጋጅ ንግድ ሌሎች 1,000,000 በለው ቁዕርታት እባ ሌሎች መንገብረሸስጥ ምክንያትን ከተተቀመጧው በሰራተኞች ከተመሃኑዋል አጥቃቄ::

እባ 4^o ክፍል በተመሃኑት ትመዛኝ መላክ ቁዕርታት ሌሎች 1,000,000 ዓይነት ቁዕርታትዎን ከተተቀመጧው ምክንያትን እያም አምራት ከተዘረዘሩዋል::

1.1 መ-ለ-ክ ቁዕርታት ሌሎች 1,000,000

ቁልሁ ቅለት



- | | | |
|---------------|---------------|--------------|
| — መ-ለ-ክ ቁዕርታት | — ምዻራድ-ዳር | — ልማት 10 |
| — ለቅረብ | — ቁድሞ ለቅረብ | — መራር ቁዕር |
| — ቁጥማሪ | — ምስራዕስ ቁዕርታት | — ተግባራ ቁዕር |
| — ሆኖ | — የጋራ ዓይነ ቁዕር | — ማይተጥማሳ ቁዕር |

1.1.1 ደግሞ መ-ለ-ክ ቁዕርታት እናብ 1,000,000

ንጥረት 1.1



1. ነስከዚ ቁዕርታት አንብብዕት በፈጸም ተከተሉ::

ብ. 234	አ. 1,111	ራ. 14,690	ሻ. 65,673
ብ. 231,112	ሙ. 6,429	ሳ. 990,901	ቁ. 100,003

2. ነጥም ነስከዚ በአካባቢ ተከተሉ::

ብ. አዲ ማረጋገጫን አዲን	አ. ለለስተ ሪሳን አመጣት ማረጋገጫን
ብ. አዲ ሪሳን ሪፖርት ማረጋገጫን	ሳ. ሪፖርት ሪሳን ሪፖርት
ስ-አን ሪወጣት	ሙ. ዓስተ ሪሳን ሪወጣት

3. ነጥም ነስከዚ ቁዕርታት ካብ በኋላ ዓይነ አገበያ ሲጠዱ::

ብ. 242,667 : 24,266 : 9,033	ሳ. 567,980 : 34,789 : 169,875 : 458,700
-----------------------------	---

4. ደረሰው መ-አካባቢዕት ተከተሉ:: ካብ እኔ በጥም ድጋፍ ደመግኘት::
5. የሚከታተሉ < : > = በጥም ድጋፍ አመዳደሩ::

ብ. 456,780	456,098	አ. 10,022	10,122
ብ. 638,561	638,516		

አ.በ፡

ዋጋ አይ ሆነ አብ ብሔራት መ-ለ-ሳ ቁዕር በተ ሆነ አርባዕችና ስልጣንታትን አዘጋጅ የሚከተሉትን ደረሰኝ ይመለከት፡

ዋጋ ዓይ ይጠናል፡

ንዑስት 8976 አንቀጽበት 8ኛውን 9ማክትን ስብዳሪትን አያዝ፡ እኩ ማለት አብ 8976 8ኛውን 9ማክትታት፡ 7 ዓስተታትን 6 አድታትን ከምዘለው ይጠናል፡ ስለዚ ውጋ ዓይ '8' ሆኖ አያዝ፡ ውጋ ዓይ '9' ማክቱ፡ ውጋ ዓይ '7' ዓስተ ከምአውን ውጋ ዓይ '6' አይ አያዝ፡

ስራው 1.2 ውጋ ዓይታት

100,000	10,000	1,000	100	10	1
ማክት ሻሽት	ማክት ሻሽት	ሻሽት	ማክት ሻሽት	ማክት ሻሽት	ማክት ሻሽት
↑	↑	↑	↑	↑	↑
8	9	5	6	7	3

አንቀጽበት ምጥንት ማክትን ቁስኗን አሁን ምጥንት ምክን ምክት ማክትን ስብዳሪት ማክትን አያዝን ስለሠትን ይከውን፡

አበነት 1. በስራው ቁዕርታት አንቀጽበትም፡ በፈጸል ይከናወ፡

ሀ. 51,676 ሲ. 195,672 ቀ. 345,999

ፍታዬ ሁ. አጥማናን አይን ምክን ምክት ማክትን ስብዳሪትን

ስ. አይ ማክትን ቁስኗን አሁን ምጥንት ምክን ምክት ማክትን ስብዳሪትን ከላተን

ወ. ስለሠት ማክትን አርባዕችን አሁን ምጥንት ምክን ተስፋት ማክትን ቁስኗን ተስፋትን

አበነት 2. በስራው ቁዕርታት በአግባብ ይከናወ፡

ሀ. ዓስተ ምክን ምወካቶችን

ስ. ከላተ ማክትን አርባዕችን አሁን ምጥንት ምክን ስለሠት ማክትን ስብዳሪትን ከላተን፡

ወ. ምወካቶች ማክትን ስማንያን ስለሠትን ምክን አይ ማክትን ስብዳሪትን ምክት፡፡

ፍታዬ ሁ. 10,007 ሲ. 245,372 ቀ. 783,166

ምዕራክና ቁጥሮ ስሜበን ቁልፍታት

ሰም ገጽ 1.1



1. አብ ምዕራክ ቁልፍታት በዘመኑ ሆኖም ዘመኑ ተመይሱ::
2. ማስረጃ በዘመኑ ሆኖም ዘመኑ ቁልፍታት በሽጭው ነውዳድር?

አበነት 3. ዓይማካርድ ጥገናት ሰነስ 12,104 ካ.ሸ እና:: ዓይማካርድ መሬት
12,756 ካ.ሸ እንተከናዣ እና በግብር ጥገናት አያዝቷ; እና?

ፋይ ከልተኩም ቁልፍታት አይ ዓይነት በዘመኑ ሆኖም አለዋም:: ለለዘመኑ መጀመሪያ
አብ በግብር ዓይ በለው ሆኖም ነውዳድር::

አብ ዓይ ዓይነት ሰነዱ ዓይ ሰነዱ በለው ሆኖም አይ ዓይነት አየተ:: ለለዘመኑ ዓይ
ማሳተቱ ነውዳድር $7 > 1$:: እዘ ማለት 12,756 $> 12,104$:: ለለዘመኑ እና በግብር ጥገናት
መሬት እና::

ሚሸጠው 1.1

1. በስራው ቁልፍታት በፈጸድል ዕክፍ::

ሀ. 345,678 ሲ. 95,673 ፎ. 4,694
2. በስራው ቁልፍታት በአንቀጽ ዕክፍ::

ሀ. ፍጤመናት ሰነዱ ዓይነት ከልተ::
ለ. ተስፋት ማሳተቱን ሰማንያን ሰቆሻተን ሰነዱ እርባዕት ማሳተቱን ሰውዓተ::
ሐ. ከልተ ማሳተቱን እርባዕትን ሰነዱ ለለስተ ማሳተቱን ሰውዓተ::
3. ዓይማካርድ ለለስተ ጥገናታት አብ በስራው ለደቅር ተሞጣ:: እሉ:: አብ በግብር
ና በግኝነት ጥገናት ለርዕስ::

ጥገናት	ዓይማካርድ (በ ካ.ሸ)
መሬት	12,756
ማርከራ	4,879
ማርስ	3,396

1.1.2 መጀመሪያ ቁዕርታት ለልሳ 1,000,000

ንጥረት 1.2



1. ከብዕ. ስኩለ ቤትና ደንቃዋይ ሲሆን አለውን መከራን ማኅበስ ታክስ ይጠኑ:: ነዚያን ገመሰላት ገመንግሥት ሰነ ብውቅም እና መቆሉን ካልተኞች ከተማቻቻን በሰራተኞች ይረዳቸ:: አንተ መካልቱ በማክስና አንድ ለንተናደሩን 2,000 ቢሮና ማኅበስ ታክስ እንተለያንን እና አዲ መካልቱ ታክስ ዘተቀመና ተሰራተኞች ክንደር እያሆ?
2. መንገዶች አየር ከተዋጽኝ እና 2000 ዓ.ም
2.5 ማረዳዎን ተሰራተኞች አመሳለስ ቀር 507
ማረዳዎን መክስቦ ልኩበ:: እና 2001 ዓ.ም
3 ማረዳዎን ተሰራተኞች አመሳለስ ቀር 1
በላይንን 345 ማረዳዎን መክስቦ ልኩበ::
እብዕም ካልተ ዓመታት መንገዶች አየር
ከተዋጽኝ ቤትና መክስቦ ክንደር እያ?
እብዕም ካልተ ዓመታት በመንገዶች አየር
ከተዋጽኝ ቤተመሳሌስ ተሰራተኞች ክንደር
እያሆ?
3. ከዚ መረጃ የዚ ወርቅ አለው ሁኔታ ክንደር እያ?
4. በዘመኑ ሁኔታ ካልፈጸም ክንደር እያ?



ከብዕ. ጉጥረት ከዚ 1,000,000 ዓላል አለው ቁዕርታት አይደምፍላጥና እና ዓለምና በርካቤ በቀዳሪ ብዃኑ ከተማው ገምገልዎች ከምግባግኑ ልኩበ:: ሰላለ ከብዕ.
ዓላል አለው ቁዕርታት ውስጥ ክንደር እና::

ሰላለ ከዚ 1,000,000 ዓላል አለው ቁዕርታት በኋላ ክንደር እና::

- ሀ. $999,999 + 1 = 1,000,000$ እንተናበብ አዲ ማረዳዎን ይከተማ::
- ለ. $1,000,000 + 1 = 1,000,001$ እንተናበብ አዲ ማረዳዎን አዲን ይከተማ::
- ሐ. $1,000,001 + 1 = 1,000,002$ እንተናበብ አዲ ማረዳዎን ከልተኞች ይከተማ::
ቁዕርታት ለልሳ 1 ማረዳዎን ለምንባብ ስሁዎን ለደም ዓይታት ቁዕር
ምጥቶም ይከተማ::

លេខ 1.3 របៀប ការ

አበነት 4. በመሰረተ ስይች 1.3 አለበት ቁዕርታት እንዲሆከም፣ በፈጸል ቁጥሩ፡፡

U. 223,457,901 N. 5,687,895,673

፩፻፲፭ ዓ.ም. 223,457,901 እንተጠጣዣ ከላተ ማረጋገጫ ደሰራን ስለስተኞች ማልያንን
እርግዥት ማረጋገጫ በምሳን ስውጥናን ሪፖርት ተሰጥቶ ማረጋገጫ አድራሻ፡፡

ብ. 5,687,895,673 እንተጋበባ አመ.ሽተ በ.ልዋንን ምክሱት ማረከትን
ሰማኑያን ምውጥ ማረዳዎንን ምሞንት ማረከትን ተስፋን አመ.ሽተን
ሻጂን ምክሱት ማረከትን ለሚኖን ለለስተና::

માનુષ 1.2

1. ሂዕስ ቁጥር አንቀጽ ፈይሳይ ቁጥር ይመግለጫ

U. 2,345,678 R. 11,233,376 M. 101,234,567

III. 6,101,034,478 **4.** 13,908,684,451

2. ካጥመ በስዕስ ቁዕርታት በእኔን ወካፋች

Ա. ՈՂՈՒՄ ԹՂԱՔՐՅԱ ՀԱՅՈՒՄ ԹՂԱՔՐՅԱ ՀԱՄԱԴՐՅԱ:

Ա. Գլուխովի համար պատճենաբառը կազմված է այսպիս:

**የ. ጽምንት በአየርንና ስለዚት ማረብናን ክልተ ማረከት ምስን አመራቸው
ማረከቱን ሰነድ::**

ԹՆԱՅԻ ՄԵԴԻ ՓԵՐԵՐ

ምስክር ተወካይነት ከድንበት አብ ከባቢ ተናው ዘመኑ ጥሩ ተመዳደሩ ተስተካክል እና ስለዚህ የሚከተሉ የሚመለከት ነው፡፡



ገጽ ፭ 1.3

1. ከበት መ.አ.ቁጥር በለጻለ ቁልፍ ይህል ይህል? ከበት 1^ኛ ክሳብ 4^ኛ ክፍል
የተመሃከተው መብትኩ በምግባር ተመያወች::
2. ከነዚ በስራው ቁልፍ ከበት በነፃነት በምግባር በሽጭ ይሰርድ እንደሆነ
አስፈላጊው እናተመያወች በቅድሞ ስራው ስርድ::
 ህ. 6,714,690፣ 1,255,730፣ 4,206,302፣ 1,309,542፣ 14,219፣ 127,008
 ሥ. 6,439,006፣ 3,594,962፣ 12,008,860፣ 102,708,420፣ 360,285,114፣ 557,626

አበት 5.

1. ከበት ከተማ አዲስ አበባ ቅዱ ክፍል ሲለው ሰአቅት በአየር 2,476 ኮ.ሜ
እኔ:: ከበት አዲስ አበባ ቅዱ ከተታወንግ ደንብ 5,230 ኮ.ሜ እንተካይ
ንአዲስ አበባ በቅድሞ ከተማ አየኝድ?
በታክ 2,476 ኮ.ሜን 5,230 ኮ.ሜን አመዳደሩ:: ከልተለም አርባዕት ሆኖም
እለዋዎ:: እኔ ነውበት አገልግሎት ሆኖ 5 እኔ::

በታክ $2,476 \text{ km}^2 < 5,230 \text{ km}^2$:: እኔ ማለት ሰአቅት ክፍል ምስ
ርክምት ከተታወንግ እንተካይበት ተአዲስ አበባ በቅድሞ ከተማ ክፍል እኔ::

2. እቶም አመዳደት በነውሬ ፊጣት አፍሪካ ከምአስደብ ተዋሂሉ እለሁ::

ፍርድ	6650 ኮ.ሜ
ሣምበሳ	2700 ኮ.ሜ
ጀርሱ	4105 ኮ.ሜ
አራ-ንዘ	1860 ኮ.ሜ
ከንት	4800 ኮ.ሜ

ጥፊት: Geography student textbook Grade 11, 2001

- ሀ. እኔ በነውሬ ፊጣ አየኝድ እኔ?
- ሻ. እኔ በአስረ ፊጣ አየኝድ እኔ?
- ሻ. እኔ ከልአይ በነውሬ ፊጣ አየኝድ እኔ?



በታክ $6,650 \text{ km}^2 > 4,800 \text{ km}^2 > 4,105 \text{ km}^2 > 2,700 \text{ km}^2 > 1,860 \text{ km}^2$
እቶም:: እኔ ነውበት አገልግሎት ሆኖ ከነውሬ ፊጣ አፍሪካ ከልአይ 6,650 እኔ ነውበት
ይኩወን:: እኔ ከልአይ ነውበት አገልግሎት ሆኖ ከነውሬ ፊጣ አፍሪካ 4,800
ንረከብ:: ከብዕለም 4,800 ይኖብ ቀረቡ 4,105 ይኩወን:: እቶም በተረፈ
ከነውሬ ፊጣ ደንብ 2,700 ከበት 1,860 ይኖብ::

በታክ $6650 \text{ km}^2 > 4800 \text{ km}^2 > 4105 \text{ km}^2 > 2700 \text{ km}^2 > 1860 \text{ km}^2$

አዲስ 5^o ክፍል

በዚህ መሰረት ንግድ በለዕባ ማብራሪያ ይከናወል::

ሀ. እኔ በንዑስቱ ፍጥነት የይሸፍ እኩ::

ለ. እኔ በተዘጋጀ ፍጥነት አሸንጻ እኩ::

ሐ. እኔ ካልእም በንዑስቱ ፍጥነት ከንጻ እኩ::

አበነት 6 እኩ በለዕባ ስራው እኩ ዓይነት ሁኔታዎች አለመዋወል:: እኩ ማሮ እኩ:: 12,320ን 12,740 እውቀድኝ::

ስራው 1.4

12,320 →	1	2	3	2	0		12320 እኔ በንዑስቱ እኩ
=	=	<	መመዣ እበላ.		→		
12,740 →	1	2	7	4	0		

ሚልሚያ 1.3

1. ስራው 1.5 በምጥቃዋሚ 698,427 ጥ 698,461ን እውቀድኝ::

ስራው 1.5

698,427	→6	9	8	4	2	7	ካፍለ መን እኩ?
698,461	→6	9	8	4	6	1	

2. በመሰረት እበነት 6 በለዕባ ዕምና ቁጥርታት እውቀድኝ::

ሀ. $21,384 \div 21,843$ ዘ. $9,370,005 \div 9,370,025$

ለ. $7,681,402 \div 7,681,401$

3. ክብጥ ዕምና ቁጥርታት እኔ በኋላ እየኖረ እኩ?

ሀ. $98,909 \div 98,099$ ዘ. $5,934,177 \div 5,934,178$

ለ. $2,436,022,765 \div 2,436,022,068$

ፊዢ ተፈጻሚ 1.2



- በዚህ ሁኔታ እኩ ተቀናወል ከንደይ ይገመት? በዚህ ሁኔታ ተቀናወል ከ? ከዚ ከልተኩን በዚህ ሁኔታ ከንደይ ይገመት? እኩ?
- ለስራ እርዳን ቤት-በግኩ ቁጥር አካል ስብ ዕድመኩን ከንደይ ይገመት? ከዚ ከልተኩን እኔ በዚህ ሁኔታ ከንደይ ይገመት? እኩ?
- ፍጥነት እኩ ከንደይ ይገመት? እኩ ክብጥ ዕምና እኩ መን እኩ?

ቀኅማዊን ስምዎችን መልእ ቁዕርታት



ንጥሩት 1.4

- 1. አስດበት እብ ደናተርከም በምዕራፍን በምጥልኑን እብ ስድ· ስድ· በሁለ· ለወጪ· ተመይሮት-ለ::**

$$99,999 + 1 = -\ddot{\text{1}}$$

$$999,999 + 1 = -\ddot{\text{1}}$$

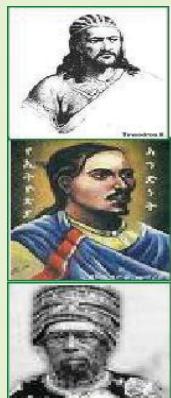
$$9,999,999 + 1 = -\ddot{\text{1}}$$

$$99,999,999 + 1 = -\ddot{\text{1}}$$

- 2.** Անձնական լրացրածություն պահպանի պահպանական դիմումություն օղակում

100,000 - 1 = $\overline{1}$ 1,000,000 - 1 = $\overline{1}$ 10,000,000 - 1 = $\overline{1}$ 100,000,000 - 1 = $\overline{1}$

70ይ ቴድርሰ ቴድማን 70ይ የሂንሳ ነነበሩ ጽንሰ አጥቃቶም
እየም:: 70ይ ማንፈሻ ክፍ ደአሮ 70ይ የሂንሳ ነነበሩ ጽንሰ
እየም እንተበባል ስጋዬ ክፍ ትኩኑ:: እዘ ማለት ቁጥማን
ነነበሩ ጽንሰ 70ይ ቴድርሰ፣ ቴሳለ ንብረት ክብና ደማ
70ይ ማንፈሻ ምንቅርቡ ደቀበር::



ከብዕ. በምትኩል ቁጥማይኝን ስምበያን ነተዋሃበ ቁልፍ ከንድርአ. እና፡ ክብ ነተዋሃበ
መ-ለ-እ ቁልፍ በ1 ነንድስ ቁልፍ ቁጥማይ ይጠኑ፡፡ በተመሳሳይ. ክብ ነተዋሃበ
ቁልፍ በተደረገ ሆኖበት ሰምበያ ቁልፍ ይጠኑ፡፡

A.ii

ՀԱ ԽԻԹ-ԿՈ ՄԱՆ-ՀԱ ՔԾԸ 1 ՀՅԴԻՔԾԸ ՈՉՈՅ ՅԱՀՈՌ ՀԱԽՈՌ ՀԱ ՊԳԸ ԵՎ ՀԱ ՈՉ ԵՎ ՈՉՈՅ ՄԱՆ-ՀԱ ՔԾԸ Փ + 1 ՀԲՌ ՀԱ

ԻՌ ԱՒԹՈՎԿՈ ՄԱԼԻՆ ՔԸԾ 'Դ' ՀՅԴԻԴԵԱՆ ՔԶՄԳԵ ՅԱՀՈՂՈՒ ՅԱՒԹՈՎԿՈ
ՄԱԼԻՆ ՔԸԾ 'Փ' ՔԶՄԳԵ ՄԱԼԻՆ ՔԸԾ Փ - 1 ՀԲՀ:

አበነት 7.

- Ա.** $8 = 7 + 1$ հ.մ. 8 հզոք 7 հր:: $7 = 8 - 1$ հ.մ. '7' փջոյք '8' հր::

Բ. $999,999 + 1 = 1,000,000$ հ.մ. $1,000,000$ հզոք $999,999$ հր::

Ծ. $999,999$ փջոյք $1,000,000$ հր:: Պահպանք: $999,999 = 1,000,000 - 1$::

A.0:

ՀՊ ՄՈ-ԼԻ ՔԾԱ.Ժ.Դ ԽԳՈՐ ԽՈՎԱ ՄՈ-ԼԻ ՔԾԵ ԲԼՅ. ԹՄ-ԻՆ.Ը Ք ՅԱՒԹՎ-ԿՈ
ՄՈ-ԼԻ ՔԾԵ 'Փ' ՈՉՈՐ ՄՈ-ԼԻ ՔԾԵ 'Փ + 1' ՀԼՄ.։
ԽԸ ՀԵ ԽՆՀՈ ՄՈ-ԼԻ ՔԾԵ ՀԵ.։ ՈՂԻ ՄՈ-ԼԻ ՔԾԵ ԽՌԻ ՔԳՄԳ ԽԸ ԲԼՅ.։

માનુષ, 1.4

1. ስቅበትን ቁጥማትን 999,999,999 ይሳይ::
 2. ከዚ ከለም መልኩ ቁጥርታት ነውበያ መልኩ ቁጥር አሉም?
 3. ከዚ ነሰብበት ስያዊ "Φ-1" ቁጥማዊ 'Φ' እያ:: በዚ መስረት ንዑስ ስያዊ ምልክ::

REF 1.6

		०	८	६	२	४
प-1	3,799,999	3,750,599			898, 999,999	
प	3,800,000		9,000,000	10,990,000		100,000,000

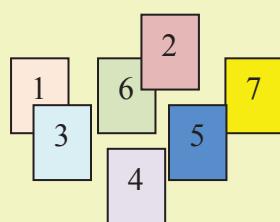
ንግድበት በኋላ 10 ሆኖም ተስፋል እንደሆነ እና? ገዢነት በኋላ 10 ሆኖም ተስፋል
ቀዳማይ እንደሆነ'?

1.1.3 የጊዜ ጥንቃና መሳሪያ ቁጥር ፩



ԱՃՃՈ ԹՎԻ ԱՉՈՐ ՄՊՆՀՆ ՓԺՇ ԴՐԵՆԵ ՀԵ...

- ¹ ከምትስል ከ. 1-7 ቁጥር 1 ዓ. ተስፋዎች ከርድና እንደሆነ አገልግሎት



- 2.** ስዕስት ተምህር በምኬራይ አይከለ ካርድ ክሳሽ የነበረ በምግባር በተጋታ ዝመኑበት የሰነድ ግብር::
 - 3.** እኔ በተመለረተ ቁልፍ የዚ እንበብከጥ ዕቂቃ::
 - 4.** እኩ ሰራሳ ነገር ካርድ በአሁን ተምህር በምቅረያር ዝግጁ::
 - 5.** ከበጥጥ በመለረተከጥምዋጥ በዓል ስዕስት ሆኖ ቁልጥት እኔ በዚ ቁልጥ ዕቂቃ::

ዶ.ክር ስ.ቁ. ወ.ዕ. በ.ዕ. ተ.ዕ. ከ.ዕ. የ.ዕ. የ.ዕ. የ.ዕ.

- Ա.** ՊԵ ԳՅ. ԽԵՂԻՔ ՄՆ ՀՅԴ-ՔՐԸ ԿԻՇԱԼՈՒ ՓԾԸ ԴԱՌՈՒ::
Ո. ՀԵ՛ ԱԶՈՒ ՓԾԸ ԿԾԵՌ 7' ՀԱՌ ԱԶՈՒ ՀԵՂԸ ՄՆ: ԻՄԱ-Փ-Ն 1' ՀԱՌ
ԱԽԸ ՀԵՂԸ ՄՆ ՀՅԴ-ՔՄԸ ՀՔ::
Ֆ. ԻՌ 1-7 ԱԼՄ ՄՆՔԴ ԿԹԱԸԸԿՎ ԱԶՈՒ ՓԾԸ 7,654,321 ՀՔ:: ՀԵ՛ ԱԽԸ
ՓԾԸ ՚Ի՞ 1,234,567 ՀՔ::

ՔԾ-Ծ ԻՌԱ ՓԾԸԸԴ ՀՄԱ-Ծ-ՀԸ ԿԻՄՔՄԳՆԱ ՈԶ-Ծ ՈԱ-Ը ՄՆ ՀԱԼՄԾ
ՓԾԸԸԴ ՀՄ.3 ԻՆՏԿՄԸ Հ-ԻՆԱ Հ.5::

አበት 8. ተናሱት ሂሳብ ከበ ብሔር 108,000,000 ከ.ማ ትርጉም:: መሬት ከበ
ብሔር 148,000,000 ከ.ማ ሚስጥ ትርከበ:: ዓይነ ብሔር አዋጅ በመሆኑ
ተናሱት አያየት እያ? (ጭልጭል: Encarta, 2009)

108,000,000 →	1	0	8	0	0	0	0	0	0	
	=	<	տառ. շնչ							
148,000,000 →	1	4	8	0	0	0	0	0	0	

ንግድ ቅኑል 108,000,000 < 148,000,000:: ስለዚ በኋላ ተስፋ መሬት እንተካሂዣበት ፍቃ
ዕስዎ ጉዳዎች ተናኑት ይኖ::

ມາດວັນທີ 1.5

- ## 1. የሰውን ቁጥር እና ስም

- | | | |
|------------------|-----------------------|---------------------|
| പ. 1,000,000,010 | റ. 43,000,444,344 | ര. 46,790,281 |
| പ. 7,000,000,345 | റ. 987, 000, 000, 000 | ര. 282, 000,004,010 |

- 2.** ከበዕም እንደ ስራው በተወካፊት የገዢ አጥረክ

deF 1.7

የንር	ብሔራት ማጠፊ
አ.ቻዋጽያ	80,713,434
ሰማያልያ	8,953,890
ስ-ዳን	41,347,723
ከንያ	38,534,087

CSA: Central Statistical Agency, 2009

- Ա.** ԿՈՐԻ ՍԻԾ, ԽՃՎ ԿՈՅ ՀՔՆՅԵՒ ՀՔ?

12 ከሳን 5^o ክፍል

3. 98,987,000,000 ዓ.ም 100,000,101,101 እንተውዳደር አያኝ ይኖሟ?
4. በስራው ወጪ ተስተካክ አውዳደሩ:: ከላም በምዕስና ይመጣ ከበት በእኔ የሚከተሉ ስርዓት::
- ሀ. 17,787,675,456 ተ 8,787,675,456
 - ለ. 1,000,000,009 ተ 1,000,000,010
 - ሐ. 987,000,000,000 ተ 982,000,000,000
5. ከብዕም በስራው ተስተካክ አውዳደሩ::
- | | |
|-------------------|------------------|
| ሀ. 428,000,000 | ለ. 1,976,789,749 |
| ሐ. 11,236,708,055 | መ. 6,564,845,273 |

ሙሉ ቀልል ተስተካክ በድጋሚ ሆኖ እንተውዳደር 10 መስቀል

ንጥረት 1.5



ብር 100 = 100 በዛል አድ በር እኩ::



= 10 በዛል ዓስተኛ በር እኩ::



= 1 በዛል ማሳተኞች በር እኩ::



1. አድ አድ ማስተካከል አዋጅ በዚህ ጊዜ ከምትውስኬ እስተጣረሁትም ተፈልጓ? በስራው መጠን ጊዜ ከንደይ በዛል አድ፣ በዛል ዓስተኛ በዛል ማሳተኞች በር አዋጅ ከምትውስኬ ተከተሉ::

ሀ. በር 457 ሲ. በር 366 ል. በር 987 መ. በር 5342

2. በዛል 1000፣ 10,000፣ 100,000 በር እንተዘላለ በስራው መጠን ጊዜ ከንደይ በዛል 1000፣ 10,000፣ 100,000 በር መሆኑ?

ሀ. በር 5400 ሲ. በር 68,543 ል. በር 912,345

አ.በ:

አድ መጠኑ ቀልል ከም ዓይነቶች ሆኖ ሁኔታ መሻይታ የጋግሽ እንተውዳደር እኩ ቀልል ተስተካክ በድጋሚ ሆኖ እንተውዳደር 10 መስቀል የሚከተሉ::

አስተኛ 9. 9836 በድጋሚ ሆኖ እንተውዳደር 10 መስቀል::

ፍታት $9836 = 9 \times 1000 + 8 \times 100 + 3 \times 10 + 6 \times 1$

አበነት 10. ይከተር አውጥሽ ካብ ነጥቻለዋ ነገሮ ማረጋገጫ በር 1,200,000፣ መከና በባር 400,000፣ መንጠሪ ገዢ በባር 600,000 ዘዴታ፡ ዓስፈላጊ ከንደረሰ በግል ማረጋገጫ በር ከፈለ? በግል ዘዴርተ በር ጥሩሁ እንተካሂልዋኝ ከንደረሰ በግል ዘዴርተ በር ተኩስል?

ፍታዎች እብ በር 400,000፣ 4000 በግል ማረጋገጫ በር አለው፡፡ እብ በር 600,000፣ 6000 በግል ማረጋገጫ በር አለው፡፡ ለለዘዎች በጠቅላላ እብ
 $400,000 + 600,000 = 1,000,000$ ፣ 10,000 በግል ማረጋገጫ በር አለው፡፡
 ለለዘዎች ይከተር አውጥሽ 10,000 በግል ማረጋገጫ በር ከተኩስል አለዋ፡፡
 በግል ዘዴርተ በር ጥሩሁ እንተካሂልዋ ይመጣል $10 \times 10,000 = 100,000$ በግል
 10 በር ከተኩስል አለዋ፡፡

ሚልሚያ 1.6

1. በስራው ቁልፍ በርበካት 10 ዕክፌ፡፡

ሀ. 830,876 ሲ. 45,108,614 ቀ. 9,629,041,538

2. ዘዴርተ በግል ማረጋገጫ በር፣ ስምንት በግል ዘዴርተ በርን ተስማት በግል አይ በርን አቋራሽን ተዋሸቦ-ከም በጠቅላላ ከንደረሰ በር ተዋሸቦ-ከም?

3. ንዑስ በድጋግር ሆኖበካት 10 ዓይነቶች ቁልፍ ተመርጓል መግለጫ ይለዋ፡፡

ሀ. $6 \times 1,000,000 + 8 \times 100,000 + 4 \times 1000 + 2 \times 1$

ለ. $7 \times 100,000,000 + 3 \times 10,000,000 + 9 \times 100,000 + 4 \times 1000 + 3 \times 100 + 2 \times 1$

4. በንድለ ቁልፍ ይለዋ፡፡ $8,432 = 8 \times 1000 + \underline{\hspace{2cm}} \times 100 + 3 \times \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} \times 1$

ሙሉ ቁልፍ

ሙሉ ወከ (መከ) ሆኖበካት፡፡ እነዚህ ሁሉ ቁልፍ ቁልፍ ተስማሚ ይላል፡፡ መልዓለ ነጥበት 'ወ' ከይሱ መልሰለ ነጥበት 'ገን' የበለጭ፡፡ ነጥበት 'ከ' በየመግን 'ወ' ይርከብ፡፡



ዝኑጥበት 'ወ' '0' እንተሟብናው ካብ ነጥበት 'ወ' ጥምናን በሽን አሃይ ተከይድና ነጥበት 'በ' እንተካሂልዋኝ ታኑጥበት 'በ' አውጥኬ መሳሪያ ቁልፍ አለው አይ፡፡ ለለዘዎች በሽን መሳሪያ ቁልፍ መግለጫ ነጥበት አብቱ ሁሉ ቁልፍ አለዋ፡፡

እብ ሁሉ ቁልፍ አብቱ እንዲት በየመግን ገዢ ነልኩ ቁልፍ በርከብ የሚሸጠው፡፡

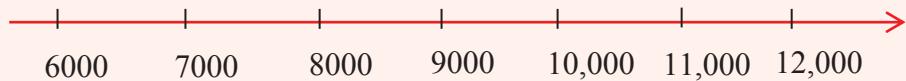
ፊያ ገጽ 1.4



ከልተ በሽን ቁልፍ አብቱ ሁሉ ቁልፍ ቁልፍ እንተውሰድኝ እብ በየመግን በርከብ ካብቱ በወጪ በርከብ ይግባኝ ይንሰሳ? የሚንተደ?

14 ከዳን 5^o ክፍል

አበነት 11. በስዕባ መረጃ ቁጥር ላይ::



- ሀ. 7864 እብ መንገድ አያያዝ ካላት ቁጥርታት ይርከብ?
 ስ. 11,111 እብ መንገድ አያያዝ ቁጥርታት ይርከብ?
ፍታዎች ዘመን ቁጥር 7864 ከብ 8000 በኋላ ከብ 7000 በዓለም እያሱ::
 በአዲሱ እንተካሂና $7000 < 7864 < 8000$ ይከተሉ:: ለለዙ እኩ
 ቁጥር ከብ 8000 ጽዜም ከብ 7000 ይጠና የሚገኘውን ይርከብ::
 ስ. 11,111 ከብ 11,000 ሲለካሂሳን ከብ 12,000 ሲለካሂሳን 11,111 እብ
 መንገድ 11,000ን 12,000ን ይርከብ::

ማስታዣቃ 1.7

1. እብ አበነት 11 ሲለ መረጃ ቁጥር ተጠቃሚነው አስፈላጊ ቁጥርታት እብ መንገድ
 አያያዝ ካላት ቁጥርታት ከምዘርከብ ወሰኑ::
- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| ሀ. 6,071 | ሁ. 13,000 | ሸ. 9,400 |
| ሻ. 11,500 | ጠ. 10,001 | ሻ. 7,800 |
2. መብርሃት በእግዚአብሔር የሚገኘውን ቤት እኩ ከብ ገዢ መቅበት
 ታክክለኛውን 3 ከ.ማ በእግዚአብሔር የይደለ:: ቅሬታ አገልግሎት ታክክለኛውን 2 ከ.ማት
 ቤቱ:: ዘመን መቅበትን አገልግሎት እብ አገልግሎት ቤት በስራ መንገድ በርከብ
 እንተከናወኑ ነዚ ዘመን እብ መረጃ ቁጥር አስቀሩ::

1.1.4 ተገማሽና ሆኖተገማሽና ቁጥርታት

ንጥፃት 1.6



1. በሽኑ ቁጥርታት እብ ካላት ማስረጃ ይፈምቀል? በተወሰኑ ቁጥርታት
 በምዕራፍ በሽኑ አምቀልን ሆኖምቀልን እናተመያየትነው ውለዋ::
 2. የሚገኘውን ቤት በማስረጃ ሆኖምቀል በሽኑ ከሆነበት ክንደጋጀ እንተነኝ?
 እኩ? ለለዙ ቁጥርታት ከም አበነት ዘመኑ::
 3. ከቦዛው አስፈላጊ ቁጥርታት 6፣ 8፣ 12፣ 200፣ 564፣ 13፣ 627፣ 359 ታክክለት
 ቤቱን አምቀልን ሆኖምቀልን ውለዋ::

ተርጉም 1.1

አይ መልካም ቁጥር ታክክለት በዘመኑ ቤቱን አምቀል እንተከናወኑ ተገማሽ
 ቁጥር ይበጣል:: ተገማሽ ሆኖተገማሽና መልካም ቁጥር ሆኖተገማሽና ይበጣል::

አበነት 12. 0፣ 2፣ 4፣ 6፣ 8፣ 10፣ 12፣ 14፣ 18፣ 20፣ 22፣ 24፣ 26፣ 28፣ 30፣ . . .
ተገመሰቲ ቁልፍ እያም:: የሚከተሉት ጥናቸውን ቁልፍ ተመዋለት እያም::

አበነት 13. 1፣ 3፣ 5፣ 7፣ 9፣ 11፣ 13፣ 15፣ 17፣ 19፣ 21፣ 23፣ 25፣ 27፣ 29፣ . . .
ዘረተተገመሰቲ ቁልፍ እያም::

ስለዚህ በዚህን መላሽ ቁልፍ ተገመሰለን በይተገመሰለን በጥቅም ምጥቅም ይከናል::

ወጪ ተኩለ 1.5



የወጪ በሰበር ሂደታቸውን የሚመለስ በዚህ ተኩለ እያም ተመያወጻ::

1. ቁልፍ አይ በዚህ ተገመሰለን ቁልፍ መንግድ? ለማሳደግ በዚህ በዚህ ልሳማ ቁልፍ
ተገመሰለን ቁልፍ መንግድ እና? ከዚህ ቁልፍ እንደ ለማሳደግ መላሽ ቁልፍ መንግድ?
2. ለማሳደግ ቁልፍ አይ በይተገመሰለን ቁልፍ ተገመሰቲ ይያም በይተገመሰቲ?
3. እባ ዓይ, አይ በርካብ ሆኖ በዚህ በዚህ ክልተ ሆኖ ክልተ ቁልፍ ተገመሰለን ወይም በይተገመሰለን, የሚከተሉት የሚከተሉት የሚፈልጉ የሚከናል? ተመያወጻ::
4. አይ መላሽ ቁልፍ 32 በጥቅም ቁልፍ ተገመሰለን ወይም በይተገመሰለን የሚከናል
የከናል?
5. ይመጣ ክልተ ቁልፍ ተገመሰቲ ወይም ክልተ በይተገመሰቲ መላሽ ቁልፍ ተገመሰለን የሚከናል
ይሆ ወይም በይተገመሰለ?
6. ይመጣ ተገመሰለን በይተገመሰለን እንታይ ይህንን?

መግለጫ ተገመሰለትን በይተገመሰለትን ቁልፍ ተኩለ

ከዚህ ዓይ ተኩለ በሰበር ምባል ይከናል::

1. ይመጣ ክልተ ቁልፍ ተገመሰለት ቁልፍ ተገመሰለን ይከናል::
 $\text{ተገመሰለ} + \text{ተገመሰለ} = \text{ተገመሰለ}$
2. ይመጣ ክልተ በይተገመሰለት ቁልፍ ተገመሰለን ይከናል::
 $\text{ዘረተተገመሰለ} + \text{ዘረተተገመሰለ} = \text{ተገመሰለ}$
3. ይመጣ ተገመሰለን በይተገመሰለን ቁልፍ ተኩለ ይከናል::
 $\text{ተገመሰለ} + \text{ዘረተተገመሰለ} = \text{ዘረተተገመሰለ}$

አ.በ:

በዚህ መላሽ ቁልፍ ተገመሰለን በኩዎች ዓይ, አይ በርካብ ሆኖ ተገመሰለን እንተሟላኝ
እና::

አበነት 14. 67,899,914 ተገመሰለን እና:: እባ ዓይ, አይ በርካብ ሆኖ '4' ተገመሰለ
ስለዚህ::

ପାଇଦା 1.8

- 1.** ከብዕም አስດበት ቁልጋች ተግማሽን ሲያተገማሽን በኋኩ ፍለቶ:: የመጀመሪቱዎን ሂሳብ::

ሀ.	3,476	ሻ.	7,856,491	ሻ.	677,779
ሁ.	48,624	ሻ.	1,234,521,112	ሻ.	9,751,110
ሻ.	199,786,548				

2. ከብዕም አስດበት ቁልጋች ተግማሽን ሲያተገማሽን ፍለቶ::

ሀ.	348,797	ሻ.	982,056,340		
ሁ.	48,350,862	ሻ.	3,689,837,421		

3. **ሀ.** እባ መንገት 0ን 10ን ክንደረ ተገመሰቱ ቁልጋች አለዎ? **ሁ.** ክብ 10 ክሳብ 100 እባ ለለዎ መ-ለ-እ ቁልጋች ክንደረ ሲያተገመሰቱ ቁልጋች አለዎ?

ሻ. ኮንሰየ በዓል 5 ሆሃድ ተግማሽ ቁልጋች ቁልጋች ምክሏ::

1.2 ስልክታት እብ መ-ለ-እና ቁዕርታት

አብ 4^ኛ ክፍለ ትምህርትናኝ ምድማር፣ ምንጂል፣ ምርባኑን ምምቃልን ከነበረ 1,000,000
ዘላዎች ቁጥርታት ተማሪርከኝ እናኝኝ፡፡ አሁን ደመግኘት በምተገኘው ለዚሁ 1,000,000 እብ
ዘላዎች ቁጥርታት ምድማር፣ ምርባኑ፣ ምንጂልን ምምቃልን ከተመሱ እናኝኝ፡፡



- የሰነድ ተ
 - የምግባር
 - የመሆኑ ስጠት ነ 10
 - የመተዳደሪያ
 - የመረጃዎች
 - ስጠት ተ
 - የምግባር
 - መሳሪያ የመቅረቦች
 - መሳሪያ የመስራት
 - የምክር
 - የመመማት

1.2.1 የጤናማርያን የጤናግልን መ-ለ-ሳ ቁጥር ተ-ተ-



- 1.** ከደ ቁጥርኩ እበት ከደ ባንክ በር 10,000,000፣ እበት ክልኩ ባንክ ተቀ በር 15,000,000 ዓይነት:: እኔ ቁጥርኩ በጠቃላላ በግዢር በር ክንደረ እየ?

2. ይመጣ አስດበት ቅዱርታት ይለየ::

ሀ. 45,348,102 ± 5,234,321 **ሁ.** 3,658,123 ± 2,904,000 ± 2,225,343 ±

3. ከደ ሽ.ቁ አብ ጥምኑ ማስተካከለን በት ተምህርናን ይርከብ:: እኩ በት ተምህርናን ካብ፣ ማስተካከለ 3000 ሽ.ቁ ይርከብ:: ካብ፣ ሽ.ቁ ንዑስ 1751 ሽ.ቁ አገልግሎት እንተዋይኝ እኩ ሽ.ቁ አብ ማስተካከለ በጥናይሬ ይርከብ?
4. ከበ 1,000,000 ተ 123,567 እንደለ:: እኩ ወጪዎች ጉዳል ይበጣል:: ጉዳልን እኩ በእኩ ቀበሌን እንተደማረጋከው እንታይ ተረክቦ?

ሀ. ምድመ

ምድመ በአዲ አቅሰኩ ምድመ ማለት እኩ::

አበነት 1. በስራው ስደቂ አብ አርባዎት ማረጋገጫ አገልግሎት በአዲ ምድመ አገልግሎት::

አ.ት.ቁ.ቁ.ቁ	ስ.ቁ.ቁ	ስ.ማ.ቁ.ቁ	ከ.ቁ
80,713,434	41,347,723	8,953,890	38,534,087

ፍላጊ: Central Statistical Agency, 2009

መጀመሪያ በአዲ ምድመ እኩን ማረጋገጫ አገልግሎት እኩ?

ፍታዎች መጀመሪያ በአዲ ምድመ እኩ አድራሻው ማረጋገጫ አገልግሎት በአዲ ምድመ

$$80,713,434 + 41,347,723 + 8,953,890 + 38,534,087 = 169,549,134$$

ስለዚ መጀመሪያ 169,549,134 ምድመ እኩ::

በበ ምድመ አብ መልክ ቀበሌ

ገጽ 1.8



1. በበ ተቋያያሪን ተቋራሽን አብ ምድመ መልክ ቀበሌ እና ተመዝግበዎች አበነት በሚተዋዋው ማለዥ::
2. በበ ተቋያያሪን መልክ ቀበሌ እና ተመዝግበዎች አበነት ማለዥ::
3. ይወጡ በበ ምድመን ምንጋድን አብ መልክ ቀበሌ እና ተመዝግበዎች አበነት በአበነት ማለዥ::

ነዚህ በስራው መጀመሪያ አበነት ተቋራሽ ልዩ::

ልዕወጥ መልክ ቀበሌ አብ ምድመ:

ደምር ክልተ መልክ ቀበሌ መልክ ቀበሌ እኩ::

አበነት 2. አብ ስንጻ ቀበሌ 3 ቀበሌ 4 ምድመ ከበ 3 አርባዎት እኩ የሚጠና በሚከናወል አብ 7 የሚከናወል:: እኩ ንዑስ ደምር 3ን 4ን 7 እኩ:: ሲለዚ
 $3 + 4 = 7::$

መግለጫ 5^o ክፍል:

$$\text{ሀ} + \text{ለ} + \text{ሙ}\cdot\text{ሉ}\cdot\text{እ} \text{ ቁዕርታት } \text{እንተናይም } \text{ሀ} + \text{ለ} = \text{ለ} + \text{ሀ}$$

ተደሬኝ መግለጫ 5^o ክፍል:

$$\text{Φ} + (\text{h} + \text{ሙ}) = (\text{Φ} + \text{h}) + \text{ሙ}$$

ዚህ የሁኔታ ማስረጃ ቁዕርታት እንተናይም መግለጫ 5^o ክፍል ቁዕርታት ተደሬኝ ተፈያይሩን መግለጫ ስላለው ስለስተቀር ቁዕርታት እብ እንደምረሰለ እዋን በኋላ ክልተ ቁዕርታት በምድማር መስተት ስልጻይ መግለጫ ለመጠረቅ አየምዕስኩ::

አበነት 3. $(468,796,543 + 820,045,093) + 123,456,786$
 $= 1,288,841,636 + 123,456,787 = 1,412,298,425$
 $468,796,543 + (820,045,093 + 123,456,786)$
 $= 820,045,093 + 532,253,332 = 1,412,298,425$

ዕልዋ ክልበ እብ መግለጫ: $\text{Φ} + 0 = 0 + \text{Φ} = \text{Φ}$

መሳሌዎች 1.9

1. ከመሃከር ውስጥ አይ በት ተምህርቱ ተወስኝቱ መምሃራዊ ክፍልታት ጽምህርዬ በር 660,463 ገስማማቶ፣ በር 615,000 ገተንዘዴቶ፣ በር 350,109 ገዋጋ አይለ ስብን በር 150,000 ገካልአት ወገኑታትን መክቡር:: እያም አይሸቱ መምሃራዊ ክፍልታት ጽምህርዬ ክንደጋይ በር ወቀኑ ተመክቡ?
2. ድማር ነስዕስ ድለቶ::
 ሲ. $547,672 + 98,023,995 + 100,076$
 ስ. $6,204 + 596 + 500,634 + 274,561$
 ሪ. $3,358 + 109 + 13,412 + 18,263,331$
3. አይ ተካል ሂሳብዎች እብ ስነድ 532,000 መግለጫቱ፣ እብ ስለስ 282,462፣ ሌቦች 686,902 መግለጫቱ ሂሳብ:: እብዚ ስለስተ መግለጫታት በተካተወመ መግለጫቱ ክንደጋይ የም?
4. አይ ሲደረሱ እብ በተጨማሪ ዓመራ ሲረከቱ እንተስርአብ ሲባክሯ በር 3,250፣ በዚልቱ ገዢ በር 3,500፣ ወጪም በር 1,050 እብ ወርሏብ በረከቡ እንተናይም ወርሏብ እያት ሲደረሱ ክንደጋይ እኝ?

ለ. ማጥፊቃለ

- አበነት 4.** ከዚና ሲል ፖስጥ ጽምሰራሽ 3,250 ባለቃታት እከበር:: አይብዚ በኋላ ባኅ
 5,620 ባለቃታት ክስከብዙ እኝ:: ከዚና በአስቦ ከማልእ ክንደጋይ ባለቃታት
 ይተርጓድ? $5620 - 3250 = \underline{\hspace{2cm}}$

ፍ.ቁ.ስ

ፍ.ቁ.ስ - 1	ፍ.ቁ.ስ - 2	ፍ.ቁ.ስ - 3	ፍ.ቁ.ስ - 4
አገልግሎት ምንጭል 5620 - 3250 0	ዓለመተታት ምንጭል 5620 - 3250 70	ማሳተታት ምንጭል 5620 - 3250 370	ሽያት ምንጭል 5620 - 3250 2370

አ.በ:

- አንድሬር ው’ን ከ’ን መለሰ ቁልጋጥት ከደናም ው’ > ከ’ ከደን ፍ – ከ’ በኋላ መለሰ ቁልር በ’ ይህበ:: ማለት ፍ – ከ = 0::
- ’ው’ን ከ’ን መለሰ ቁልጋጥት ከደናም ፍ – ከ = 0 እንተከደኑ ፍ = ከ + 0::

አበነት 5. አንድሬር::

$$3,274,824 - 1,467,213 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ፍ.ቁ.ስ

$$3,274,824 - 1,467,213 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ነብረ ጽምስራብ ከምዘለዕብ}$$

ት’ኩል ምንጭል ጽጥቀም::

$$\begin{array}{r} 3274824 \\ - 1467213 \\ \hline 1807611 \end{array}$$

እዘ. በጥናማር እንተረጋገዥ

$$1,807,611 + 1,467,213 = 3,274,824::$$

አበነት 6. ነብዕብ ሰይቶ ደመውት ወተሞናልት ዓለም የርክብ::

ወተሞናል	ወተሞናል (ብመትር)
ፖስታ	11,500
አትጋንተክ	9,200
ሁንጻ	8,260
አርከተክ	4,880

፩.፲.፲.፲.፲: Encarta, 2009

ወተሞናል ጥስጋት ካብ ወተሞናል እትጋንተክ በኋንጻ ይበልዚ?

$$\text{ፍ.ቁ.ስ } 11,500 - 9200 \text{ ሙትር} = 2300 \text{ ሙትር}$$

ስልክ 1.10

1. አሁን በለም አስດቦ አገልግሎ::
 ሲ. 90,000,002 – 124,645 ስ. 982,265,789 – 3,897,845
 ቁ. 596,843 – 300,004 ማ. 9,255,056,231 – 7,152,598
2. አልማዝ ካብ ለለም በር 5,000 በብር 3,920 ፊደል እቅዱ እንተካሂሳቸው ክንድያ
 በር ይተርና?
3. አብ ፊደል 12500 ደቂ ተባዕትም ተምህር አለመ::
 ሲ. ተቋላጥ በዘመኑ ተምህር እነዚ ወረዳ 30,000 እንተኩይኑ በዘመኑ ደቂ
 እንሰትም ተምህር ክንድያ እየ?

 ስ. ዕድሜ 20,000 አሁን ተምህር ለፊል 8 ዓመት እንተኩይኑ ዕድሜአም 8
 ዓመቱን ካብና ገታከተናን በኋኒ ተምህር ክንድያ እየም?

1.2.2 ምርባዎች መፈጸሚ ቅዱርታት

ንጥሩት 1.9



1. ወጪ ፊደል ደፋታው በር 4 እንተኩይኑ ወጪ 10 ደፋታው ክንድያ ምርባኑ በኋኒሙያ
 ጥሩት?
2. ፊደል ቀረቡታዊ አብ መዓልቱ 30 ለታው በኋኒ ይስጋል:: በበመዓልቱ ማሳረው መጠ
 ጥ ለታው በኋኒ በኋኒ እንተኩይኑ አብ 10 መዓልቱ ክንድያ ለታው በኋኒ ይስጋል?
 መማሪው አብበ አስራርካታት ተመያየውለም::
3. ማስቀመጥ አሁን በለም በዋልላ በኋኒሙያ ምርባውን ይከናል? ተመያየው::
 ሲ. $23,456 \times 100$ ስ. $33,298 \times 111$ ቁ. $1,000,000 \times 500$

አበነት 7. አብ ፊደል በት ተምህርት; አብ ወርዳዎች ሂተምህር በለአኩኩ በዘመኑ
 ይበዳቦታት በማእኩል 103 እየም:: አብ 24 አዋጅዎች ተ ክንድያ
 ይበዳቦታት ክለአኩኩ ይከናል?

$$103 \times 24 = \Phi$$

በለም ይረዳቸታት ምርባዎች ጥርክ::

ፍታዎች

ፍታው - 1	ፍታው - 2	ፍታው - 3
በአዲታት ምርባዎች	በዓለሙታት ምርባዎች	ጥምህር
103	103	103
\times 24	\times 24	\times 24
<hr/> $412 \leftarrow 4 \times 103$	<hr/> 412	<hr/> 412
	$2060 \leftarrow 20 \times 103$	$+ 2060$
		<hr/> 2472

በለም አበነት በት ተምህርት; አብ 24 አዋጅዎች 2472 ይበዳቦታት ይለአኩኩ::

አበነት 8.

$$\begin{array}{r}
 423 \\
 \times 211 \\
 \hline
 423 \\
 423 \\
 \hline
 4230 \\
 84600
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 423 \\
 \times 211 \\
 \hline
 423 \\
 423 \\
 \hline
 4230 \\
 4230 \\
 \hline
 84600
 \end{array}$$

የወጪና ማጣሪያ

$$\begin{array}{r}
 423 \\
 \times 211 \\
 \hline
 423 \\
 89,253 \\
 \hline
 4230 \\
 + 84600 \\
 \hline
 89253
 \end{array}$$

አበነት 9. መንገዶች አየር አጥቃቶች እብ መዓልቱ 100 መሰመር በረሱ አለዎ፡፡ እብ አድራሻ በረሱ በማሳሰሌ 200 ተሳፋር፣ አለዎ፡፡ አድራሻ ተሳፋር በር 3,000 ሻምፎች እንተከይኝ መዓልታዊ እቶት መንገዶች አየር አጥቃቶች ክንደረ እየ?

ፍታዬ እብ ፊል በረሱ ወጪ መሰራሽ ሆነዕስት ወጪ ፊል መንበርን በዘዴ ተሳፋር ተንተኞች እየ፡፡

$$\begin{aligned}
 200 \times \text{ብር } 3,000 &= \text{ብር } 600,000 \\
 \text{ከብ } 100 \text{ በረሱ እቶት እነዚ መንገዶች አየር} \\
 100 \times \text{ብር } 600,000 &= \text{ብር } 60,000,000 \\
 \text{በማሳሰሌ } \text{መንገዶች} \text{ ስላለተኞች } \text{ቀልፍ} \text{ በማርጫው } \text{ይርከብ} \\
 100 \times 200 \times \text{ብር } 3,000 &= 2 \times 3 \times 10,000,000 = \text{ብር } 60,000,000
 \end{aligned}$$

እወል ክብል መሳሪያ ቁልፍ ክመይ ከምዘጋጀዕስ ሪፖርታዎ፡፡ እነዚ ድጋግጧት የሚፈጸማል ተርጉዋት በማስረጃዎን ክመይ ከምዝግበዎ ክትመሃኑ እነዚዎ፡፡

ሀ. ምርመራ ደንብሸኑ ባሟጣጠቅር ምግባር

አበነት 10. 2×3 በማሳሰሌ ግለዎ፡፡

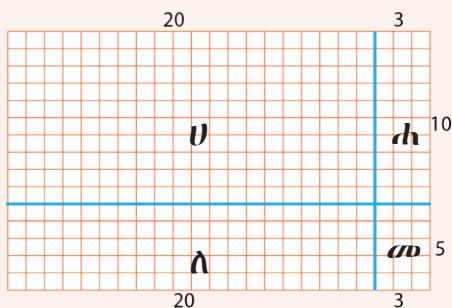
$$\begin{aligned}
 2 \times 3 &= 3 + 3 \text{ ወጪ } \text{ ድጋግጧት} = 2 + 2 + 2 \text{ ገዢዎች } \text{ የሚገለዎ } \text{ ይከኩሉ} \\
 \text{ብአይ} \text{ } h \times \Phi &= \Phi + \Phi + \Phi + \dots + \Phi \text{ ('} h \text{' } \Phi \text{) } \text{ወጪ } \text{ '} h \text{'} \\
 &= h + h + h + \dots + h \text{ ('} \Phi \text{' } \Phi \text{)}
 \end{aligned}$$

ለ. ምርመራ ተይዞናታት ባሟጣጠቅር ምግባር

አበነት 11. እነዚ አስፈላጊ የሚፈጸማል ተርጉዋትን አድታትን ተርጉዋትን ግለዎ፡፡

$$\begin{array}{r}
 & 15 \\
 \times & 23 \\
 \hline
 & 15 = 10 + 5 \\
 & 23 = 20 + 3
 \end{array}$$

እብ ስድስድ ፖከታንግል አለው ተርጓሜታት ጥያምር::



$$\begin{aligned}
 \text{እብ (b)} &= 20 \times 10 = 200 \\
 \text{እብ (a)} &= 20 \times 5 = 100 \\
 \text{እብ (m)} &= 10 \times 3 = 30 \\
 \text{እብ (mm)} &= 5 \times 3 = 15 \\
 &\qquad\qquad\qquad 345 \\
 \text{ስሌمان } 15 \times 23 &= 345 \text{ እኩ::}
 \end{aligned}$$

መሆናቸው 1.11

1. እብ 64 መዓልቱ ክንደጋ ስራታት አለው?
 2. 12 ስራታት ክንደጋ ያቀኝ ይገኘ?
 3. አይተ ክንደያ 43 አሳካም አለውአም:: ስድስድ ስሳማ እብ መዓልቱ 25 ከለው ማረጋገጫ በድልያ እንተኩይኑ ነበን 43 አሳካም አብዛኛው በስልክ እዋጥ ሲደለም ማግኘት ክንደጋ ይገኘ?
 4. ወር አደ መዓልቱ ሰ. እብ አደ ስሙን ሲ. እብ አደ ዓመታት እንተኩይኑን ወር 1000 ከረመት ተርጉን ክንደጋ እኩ?
 5. ማስተካከል አለው ተርጓሜታት በሚችላር ይለየ::
- ሀ. 13×32 ሲ. 42×16 ሲ. 27×58 ሚ. 79×62

መባሪ ምርመራ

ንጥሩት 1.10



1. እብ ቅንኙስ ማስተካከል አለው በስልክ እንታይ እኩ?
- ሀ. 200×57 ሲ. 57×200
2. ከብ ሁኔታ ቁዕሪ 1 በዘመና ምርመራ እንታይ መጠቃቅለለ አሳይ ምግባር ይከኬል?
3. እብ ቅንኙስ ማስተካከል አለው በስልክ እንታይ እኩ?
- ሀ. $(23 \times 5) \times 4$ ሲ. $23 \times (5 \times 4)$

4. ከበት አቶ ቁጥር 3 በዛሬ የሚገባው እንታይ መጠቃለለ አሳይ የሚብርሃን ይከናል?
5. ተብሎም 5 ጥሩ በብር 4፣ 8 በርሃቅ በብር 4 ዓይነ ፍብር ጥሩ የሚ ችግርት ገመዳደሪያ ጥሩ በብር 20፣ በርሃቅታት ያማግ በብር 32 ዓይነ እለ ጥኩሉ በር 52 ወካኤል አላተኞች፡ እና ተቋቦለን ታክኖሎጂው በብር 4 በግድግኝነት አዋጅታት 13 እያሆ:: ነፃዎን 13× 4 = 52 በር ወካኤልና አላተኞች፡ አጠቃላይ ተብሎምን እና እን በመሰረተው እንታይልየ? ነፃ በመሰረል አብነት ማለ::

1. መግለጫ የሚከተሉ ከበት የሚገባው መ-ለ-ለ ቁጥርታት፡

ሀ ላ ገ ላን መ-ለ-ለ ቁጥርታት እንታኩረጥናም

$$ሀ \times ላ = ላ \times ሸ$$

አብነት 12. $2 \times 9 = 18 = 9 \times 2$

2. መግለጫ ተሳራሽ ከበት የሚገባው፡

ሀ፣ ላን ሲን መ-ለ-ለ ቁጥርታት እንታኩረጥናም

$$(ሀ \times ላ) \times ሲ = ሸ \times (\� \times ሲ)$$

አብነት 13. $(4 \times 7) \times 5 = 28 \times 5 = 140$

$$4 \times (7 \times 5) = 4 \times 35 = 140$$

$$\text{ከብዴ} (4 \times 7) \times 5 = 4 \times (7 \times 5)$$

3. ተሳራማዊ መግለጫ የሚገባው ከበት የሚደማጋች፡

ሀ፣ ላን ሲን መ-ለ-ለ ቁጥርታት እንታኩረጥናም

$$ሀ \times (\� + ሲ) = (ሀ \times \�) + (ሀ \times ሲ)$$

አብነት 14. $2 \times (6 + 12) = 2 \times 18 = 36$

$$2 \times 6 + 2 \times 12 = 12 + 24 = 36$$

አብነት 15. ተሳራማዊ መግለጫ የሚገባው ከበት የሚደማጋች እንዲሁ ተጨማሪ ከሚገኘው ተጨማሪ አስፈላጊ ማስተካከል::

$$\begin{array}{r}
 126 \\
 \times \quad 89 \\
 \hline
 1134 \quad \leftarrow 126 \times 9 \\
 10080 \quad \leftarrow 126 \times 80 \\
 \hline
 11214 \quad \leftarrow 126 \times (80 + 9) = 126 \times 80 + 126 \times 9 = 11,214
 \end{array}$$

4. መግለጫ ከበት የሚገባው

እንደሁር ቀ መ-ለ-ለ ቁጥር ነው

$$\Phi \times 0 = 0 = 0 \times \Phi$$

አበነት 16. $5 \times 0 = 0 \times 5 = 0$ $0 \times 0 = 0$

5. መግለጫ 1 አብ ምርባ

Φ መ-ለ-ኩ ቁልጋ እንተኩይኑ

$$\Phi \times 1 = 1 \times \Phi = \Phi$$

አበነት 17. $2568 \times 1 = 1 \times 2568 = 2568$

ምግማት ወ-ዕለታዊ ምርባ

የዕለታዊ ቁልጋቸው እንተሸጠና ነተዋሪዎን ወጪ ምርባ ምግማት ፍጤ ተከተላ ወ-ዕለታዊ ምርባ ጽሁንበስክ ይመጣል::

አበነት 18. አብ አኞባ መግለጫ ተምህርቱ ነበሩ በዘመኑ ተምሳር ጽምጥና እንተተካቱ አይ ተምሳርም ከባቢ 1000 ስብ ይ-በለከም:: ካለለ ተምሳርም ይ-መ ከባቢ 1400 እንተይለ ክብ ክልተኩም ነነጋናኩም አለው እንታይ ተርድኙ?

ፍታኂ በአገባበት ነተዋሪዎን በዘመኑ እያ:: ወጪ ይ-መ በምዕማርኬ እያም ነነጋናኩም አለው::

አ.በ:

" ≈ " ምልከት ምዕማር እያ:: ጽእበነት 42 ≈ 40:: 42 ፍጤ ዘዴ ዘሰተ እንተዕጻዬ 40 ይ-ሻው-ን::

ዚህ አለውም ቁልጋቸው ምርባ ቁልጋ እያ:: ባሃስ ቁልጋቸው ጽምርከበ ፍጤ ተዋሪዎን ዘዴ አይ:: ዘዴ ዘሰተ ያለው:: ዘዴ ማረጋገጫ ወዘተ አዕራጊዬ አለው-ዕን በዘመኑ ምግማት እያ::

አበነት 19. በስራው ሰራዊ ማሃት ነዋሪዎን ዘዴ ዘሰተ:: ማረጋገጫ ማረጋገጫ ማረጋገጫ እያ::

ቀልጋ		ፍጤ ዘዴ ዘሰተ እንተዕጻዬ	ፍጤ ዘዴ ማረጋገጫ እንተዕጻዬ	ፍጤ ዘዴ ማረጋገጫ እንተዕጻዬ
ሀ.	657	$7 > 5$, $657 \approx 660$	$5 = 5$, $657 \approx 700$	$6 > 5$, $657 \approx 1000$
ለ.	654	$4 < 5$, $654 \approx 650$	$5 = 5$, $654 \approx 700$	$6 > 5$, $654 \approx 1000$
ሐ.	4567	-----	$6 > 5$, $4567 \approx 4600$	-----
ወ.	4539	-----	$3 < 5$, $4539 \approx 4500$	-----
ደ.	43176	-----	-----	$1 < 5$, $43176 \approx 43000$
ኋ.	43576	-----	-----	$5 = 5$, $43576 \approx 44000$



ጥሩት 1.11

1. 4567 ጥ 4539ን ፍብ ዓዲ የሰራተኞች ማስተካከለ አዎችን እንተዋወልዎም እንታይ
ትብል? እፈላጊዎም ይመጣል::
2. 43176 ጥ 43576 ፍብ ዓዲ የሰራተኞች ማረጋገጫ እንተዚጋዎም በሁሉም እፈላጊ
ደለም:: ከይተዚጋዎም ከለው ምስ በሁሉም እፈላጊይ ይመጣል::

አበነት 20. አይሁዳ መራብዕት: 6127×2563 ፍብ ዓዲ ሰሳ በምዕማዊ
አራብዕት::

$$\begin{aligned} \text{ፍጥነት } 6127 \times 2563 &\approx 6000 \times 3000 \\ &\approx 18,000,000 :: \end{aligned}$$

አበነት 21. ነጥረበት ወጪ ምርጥ በምግባር ምስ ተከክል ወጥለት እውቀድ::

$$6127 \times 294 = \frac{6127}{294} \rightarrow \frac{6000}{300} \quad \text{ይህወጊ::}$$

$$\text{ከብዛ } 6127 \times 294 = 1,801,338$$

$$\text{ብምዕማዊ እንተረዳለ ግኝ } 6000 \times 300 = 1,800,000 \quad \text{ይህወጊ::}$$

$$1,801,338 > 1,800,000 \quad \text{፣ } 1,801,338 \text{ ፍብ በዓለም ዓዲ ማረጋገጫ } \text{ ሰሳ } \text{ እንተረዳሌ } 1,800,000 \quad \text{ይህወጊ::}$$

ሚሸጠዋል 1.12

1. መሳሪያ ቁልጋጥ ምርጥ እብ ምድመግር ተጠቃሚዎም ሆኖ ይለም::

$$\text{ሀ. } 312 \times 15 \qquad \text{ሻ. } 235 \times 89$$

$$\text{ሐ. } 467 \times 123 \qquad \text{፩. } 890 \times 34$$

2. መሳሪያ ቁልጋጥ ምርጥ እብ ምድመግር ተጠቃሚዎም በእኔለ ቁልጽ ይለም::

$$\text{ሀ. } 8 \times (20 + 4) = (8 \times 20) + (8 \times \underline{\hspace{2cm}})$$

$$\text{ሻ. } 28 \times (10 + 9) = (28 \times 10) + (\underline{\hspace{2cm}} \times 9)$$

$$\text{ሐ. } 56 \times \underline{\hspace{2cm}} = (56 \times 30) + (56 \times 4)$$

3. አራብዕት::

$$\text{ሀ. } (49 \times 7) + (21 \times 7) \qquad \text{ሻ. } (92 \times 27) + (92 \times 23)$$

$$\text{ሐ. } (75 \times 12) + (25 \times 12)$$

4. አራብዎች::

ሀ.	2868 × 1	ስ.	1 × 54863
ብ.	967468 × 0	ሚ.	0 × 8079

5. አድራሻ መፈጸሮች የበት በምዕጣዎች ማጥታ ስጠቅጥ ይለያ::

ሀ.	39,827	ስ.	5,629,998
×	245	×	3,728
	<hr/>		<hr/>
	9,456,675		20,551,777
	+		-
	9,456,675		56,984

6. ወ/ሮ ለታሪ 470 ተርጓሜ ተከላ አራንስ አለውን:: እባ አድራሻ ተርጓሜ ይማ
34 ተከላ አራንስ አለ:: ከበት ሁኔታ ተከላ አራንስ 27 ከፌር አራንስ በረከብ
አንተኝነት ከበት መቻላት ከንደግዢ ከፌር አራንስ ይረዳለ?7. በርሃን በሰከንድ 186,282 ማይል ይንቀሳ:: ሁኔታ ማይል በምዕጣዎች 1609
ማጥታ አንተኝነት በርሃን በሰከንድ ከንደግዢ ማጥታ ይንቀሳ?

1.2.3 ምምዋል መ-ለ-ኩ ቁልጋጌት



ንጥሩት 1.12

1. 60,000 መዓመቱ 320 አብዛኛ ገበየት በማስረጃ አንተተመቂለ በዕስት
አድራሻ በተ ገበየት ከንደግዢ?
- 300 አብዛኛ ገበየት አንተተላየም ከከንደግዢ መዓመቱ ይበቻዣ?
- 600 አብዛኛ ገበየት አንተዘለሁ ነ?
2. 58916 ÷ 1300 ምምዋል መልስተካም በዕስት ይስጋል ዘዴታት ውስጥ::

አብዛኛ ቁልጋጌ በዕስት መ-ለ-ኩ ቁልጋጌ አንተምዋል ተረኞ ካር ወይ ነኝ ካር
ዘመኑ ቁልጋጌ ክፍተት ይከናወል:: ነዚ ገምገልዎች ይማ ይስጋል በዕስት ውስጥ:: እብዚ
ርክስ እዚ እብ ምምዋል በዕስት ይስጋል ምግለጫ ክትማኑ አንተም::

ዕስት ይስጋል ምግለጫ

አብነት 22. $1378 \div 325 = \text{-----}$

ፍታት በሰው አስተዋዎል::

$$\begin{array}{r} 4.24 \\ \hline 325) 1378.00 \\ -1300 \\ \hline 780 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ -650 \\ \hline 1300 \\ -1300 \\ \hline \end{array}$$

እኔ የይ መቃመርታ ቕስት አብዛ ከምዝቃመጥ
ምዕጥን:: የአስራር ከጥዕም 1378:: 1378.00:: 1378 ÷
325 አንተምዋል 4 የዘ በፃት 78 ይተርፍ::

78 ÷ 325 ምምዋል ስለዘይከናል ይከና ነጥበ አለ ካር
ንዑስት:: ስለዘ እብት ቕስት ይከና 4 ነጥበ ነምዋል::
780 ÷ 325 አንተምዋል 2 የዘ በፃት 130 ይተርፍ::

130 ÷ 325 ምምዋል ስለዘይከናል ካር ነዑስት:: 1300 ÷
325 አንተምዋል 4 የዘ በፃት ተረኞ ካር ይከናወል::

$$\text{ስልክ } 1378 \div 325 = 4.24$$

- አበነት 23.** 12 አባላት አለው ማስበርር ስብረት ሰራሽ ፊርማው ጥወርቱ ምርመራ ወርም በC 14,979 ላይ ተከተሉ በማስረጃ እንተተማቁልም አል አባል ክንደጋል በC ይበቻል?

ፍታዎች

$$\begin{array}{r} 1248.25 \\ \hline 12)14979.00 \\ -12 \\ \hline 29 \\ -24 \\ \hline 57 \\ -48 \\ \hline 99 \\ -96 \\ \hline 30 \\ -24 \\ \hline 60 \\ -60 \\ \hline == \end{array}$$

14,979 ያለማል ነጥበት ቁልፍ ከንድ አጋጣሪው ምርመራ እና በዚህ ወርም በማስረጃ እንተተማቁልም አል አባል ክንደጋል በC ይበቻል?

ሙሉ ማስተካከል 1.13

1. ንዑሮ ነሰዳቢ መቅፈለከው በዚሁ ተረኞን ዕዳቸ::

ሀ. $5522 \div 165$ ስ. $845 \div 36$ ቀ. $708 \div 8$

2. መቅፈለከው በዚሁ በደረሰማል ግለዥ::

ሀ. $32\sqrt{4275584}$ ስ. $702\sqrt{1755}$ ቀ. $8945\sqrt{212891}$

ቍል ማስተካከል

1. አል ቁጥር መስተት 32,881,392 ጥርጉም መስተት አጥርቶ ጽምክፍፏል ይደለ::
አል ማስተካከል 24 ጥርጉም በስዕስ እንተከይና በጠቃላላ ነት አጥረም መስተት
ንግድ ክንደጋል ማስተካከል ይደለ?
2. አል ቁጥር አዋ አብ ወርሱ 1,450,350 ባለ የፋይ:: አብ መቀልቱ ክንደጋል ባለ
አዋ የፋይ?
3. 64 መከታታ መጠቀሱ ዕወንታ ከብ ማመራር 22,345,472 ክንታል በተፈላለም
ዓይነታት ምርመራ ቅበ ማእከል ዓይን ሲኖሩን እንዲከላለሁ:: አል አል መከታ ማስረጃ
መጠን ክንታል በስዕስ እንተከይናን አንተ: መከታ ክንደጋል ክንታል ተጠቀሙ?

መደተኛ ፈም້ዎል



፩፻፲፭ 1.13

- 1.** **Ա.** $6 \cdot 3 + 6$ հաշվառման 3 և 6 հաշվառման ասաբցությունը շեղ արք է՞՞

Հաջողք դաշտիում:

Ո. տղթ բարերաց կու բարերաց քննիչ է՞?

2. **Կայուն անձնագիրը պահպան աղօշու մասն է՞ և դաշտիու՞? կու մասնից հաշվառման աղօշը մատքառ բարերաց քննիչ է՞ինա՞?**

Ա. $(12 \div 6) \div 2$ **Ո.** $12 \div (6 \div 2)$

አበነት 24.

Ա. $8 \div 2 = 4$:: $2 \div 8$ ՞ԴԻ ՀՈՄ ՄՈՆԱԿ ՓՕԾՏԻ ԴԵՐԱՄ ԲՈԼԵԴ::

27 8 ՊԹՎԹՎԱ ՊՈԺԿԻ ՄՈՆԱԿ ՓՕԾ ՀԵՇԽՈՅ::

Բ. $(32 \div 16) \div 2 = 2 \div 2 = 1$

$32 \div (16 \div 2) = 32 \div 8 = 4$

ԸՆԹԱ $(32 \div 16) \div 2 \neq 32 \div (16 \div 2)$

ነዚ እየነት በምጥቃም ስዕስ ነሰሰበ መጠናጠናቸውን ምሳሌ ይከናል::

A.0:

માનુષ 1.14

1. ሰጋል እብ ከምጥያቻር በደቅቻ 72 ቀለት ትዕስና:: 3600 ቀለት አለም ዕክታ
ንግድና ክንደራ ደቅቻ ይመስላል?
 2. ሰጽሑፍ አጋሪሽ በዋና በለላ ገዢ ሰጋልኩ 20 ትርጉሜት ማቅረብ እኩ:: ነዚ በተ
ብዴንግና ገዢነፃን በር 180 እንተውዲካለ. ወጪ 1 ትርጉሜት ማቅረብ ምንግና
ከንደራየ?
 3. ሆኖ 234 ደራሱ በብር 8,424 ዓዲር በብር 9,828 ስይመተን እኩን ደራሱ ወገኘ
ማስረጃ እንተናይሩ ሆኖ ስጋል አጋሪሽ ደርሱ በከንደራ በር ዓዲር በከንደራ በር
ሻይማ?

1.2.4 በዚህ ስልክታት እኩለ ወደፊት



ንጥፋት 1.14

$$| 6 + 9 - 5 \times 9 \div 3 + 18 - 2 \times 4 + 10 \div 2 - 2 | \text{ንምስላሳ}$$

- Ա.** ՈՐԳԵ ՀԻԴՔՄԱԿ ԻԹՄԱԿՈՒՆ ՎՄԱՅԲՈՒՆ::

Ը. Ի՛Ռ ԹՀՄ Գ՛Ր ՔՄՂՆ ՀՆԴՈԼԺԿՌՄ Մ.ԺՀ.ԴԻ.ԹՄ ԴՌԻԽԼ Ճ. ՔՌՄՑ?

Ֆ. ԳՄԳՄ.ՔՃ: ԳՄԸՊՀԻ: ԳՄՃ.ՄՊԸՆ ԳՄԴ.ԶԸՆ ՈՎՔՃՄ ՈՉՈ ՈՄԸՈՒՆ ԿՀՌ.ՈՒ.ԹՄՎ ՄԱԸՆ. ԳՄՈ ՄԱԸՆ.Ժ.Դ Ս Ն Լ Ն ՀՆԳԸՆ::

አበነት 25. ነገሮ በሰው እስልዕ::

$$\textcolor{red}{U} \quad 5 + 9 \times 3$$

$$\text{Ans. } (3 + 4) \times 2$$

$$n. \quad 6 + (11 - 3) \div 4$$

10. $20 \div 2 - 2 \times 3 + 2$

፭. መቶመርጫ ጥርጉት 9 × 3 = 27፣ ቁሳልከጥ ጥርጉማር 5 + 27 = 32

$$\text{ΔΔΗL } 5 + 9 \times 3 = 5 + 27 = 32::$$

$$\text{Հ. } \text{առջևույթի կող հիմքը հետո } 11 - 3 = 8 \quad ; \quad 8 \div 4 = 2$$

$$0 \times 0 + 8 - 7 = 1$$

$$\text{ΔΔΗ} \quad 6 + (11 - 3) \div 4 = 6 + 8 \div 4 = 6 + 2 = 8::$$

የ. መጀመርታ አበ ፎዕምድ ዘለው 3 + 4 = 7 ተብሎ 7 x 2 = 14

$$\Delta \Delta H_c = (3 + 4) \times 2 = 7 \times 2 = 14$$

$$\text{iii. } \text{თანმიმდევრული გარეულობა } 20 \div 2 = 10 \text{ და } 2 \times 3 = 6.$$

$$6+2=8 \quad 10-8=2$$

$$\text{ΔΛΗ} \quad 20 \div 2 - 2 \times 3 + 7 = 10 - 6 + 2 = 10 - 8 = 2$$

$$11m - 20 \div 2 = 2 \times 5 + 7 = 10 = 0 + 2 = 10 = 8 = 2$$

A.Ω:

Հծվել կու ԽՍԼՄԸ. ԹՔԾՄԸՆ կու Հծվել ԱԽ ԵԸՆԻՒՅ: ՈՐԿՎԳԱ
ՏՄԳՄՓՃ: ՔՄԸՆԻՒՅ: ԹՔԾՄԸՆ ԹՄԴՔՆՅ ՈՒՓՔՐՄ ՈՉՈ ԵԸՆԻՒՅ:

መልስ 1.15

1. ነሰዶብ አስፈላጊ::

- | | | | |
|----|--|----|---|
| ሀ. | $(20 + 16) \div 12 + 4$ | ሐ. | $6 + (29 - 9) - 10$ |
| ለ. | $21 - 15 \div 5 \times 5$ | መ. | $39 - 19 - (18 - 9)$ |
| ጀ. | $15 \times 4 - 10 \div 2 + 10 - 27 \div 9$ | ሻ. | $(78 \div 6) \times 4 - (66 \div 6) \times 2$ |
| ኩ. | $(88 + 8) \times (88 - 8) + 8 \times 8$ | ቁ. | $150 \times (35 \div 7)$ |

2. አስፈላጊ:: መልስ እስከ ነኝ ሲሆን ቁዕሪ ጽሑፍዎን አዴር ለዋይ (አዴዋይ) እበደ ከምዝገባውን ወሰኑ::

- | | | | |
|----|---------------------------|------|-------|
| ሀ. | $43 + 7 \times 2$ | መልስ. | = 100 |
| ለ. | $4 \times 9 - 2$ | መልስ. | = 28 |
| ሐ. | $8 + 9 - 2 \times 4$ | መልስ. | = 36 |
| መ. | $15 + 13 - 8 \times 3$ | መልስ. | = 30 |
| ጀ. | $8 \times 3 + 2 \times 2$ | መልስ. | = 80 |

1.2.5 ልማትን መቆልጥን መሳሌ ቁዕሪታት

ንጥሩ 1.15



የዘም ቐሰዶብ እና ተመያዙ ተከተሉ ስርዳታ::

- ሀ. 'ቀ' በኋና መሳሌ ቁዕሪ እንተካይና በ'2ቀ' በግለዥ እንታይ ዓይነት ቁዕሪታት እያሆ?
- ለ. ቁዕሪታት 27፣ 81፣ 243፣ 333፣ 12351ን በመልከት 3ቀ፣ እንተግለዥ ወጪ ቁኜጋይ እየ?
- ሐ. ቁዕሪታት 65፣ 75፣ 95፣ 80፣ 200፣ 160፣ 155 በመልከት 5ቀ እንተግለዥ እስከ አድራሻ ሲሆን ወጪ 'ቀ' ክንጋይ՞?

አ.በ:

$m = 1; 2; 3; \dots$ ወዘተ እንተካይና ልማት እርም አይከተት መሳሌ ቁዕሪ
'n' በ መልከት 'n' \times m' ክዕከሱ በኋና ቁዕሪታት እያሆ:: ከምዝገባውን
እንደዚህ $m = n \times m'$ ክይሱ 'n' ልማት 'n' \times 'm''ን እየ:: ለንጂ መን መቆልጥ
'n' እያሆ::

አበነት 26. እያም ፍይይ መሬመርታ ምክሱት ሆኖተካት '14' ዋኩና::

ፍታዎች 14፣ 28፣ 42፣ 56፣ 70፣ 84ን እያም::

አበነት 27. ወጪ አይ በርድ በር 3 እንተኩለኝ ወጪ 12 በርቻት ክንደረግ እኩ?

ፍታዎች በሰው ስራዊ ስራቸ::

በገዢ በር	1	2	3	...	12
ወጪ በብር	3	6	9	...	36

ቁልፍ ተንተስ 3፣ 6፣ 9፣ ... 36 ሆኖተካት 3 እያም:: ለሰው ወጪ 12 በርቻት ክንደረግ
36 ይከውን::

አበነት 28. 7 መዋል 175 ይች?

ፍታዎች $175 \div 7$ እንተምቀል

$$\begin{array}{r} 25 \\ 7) 175 \\ -14 \\ \hline 35 \\ -35 \\ \hline = = \end{array}$$

$175 \div 7 = 25$

7 መዋል 175 እኩ:: ምክንያቱ 175 ጥን እንተምቀል ተረኞ
የሰውን:: ለሰው 25 መዋል 175 እኩ:: ካብዚ 175 ሆኖ 7
ን 25 ጥ እኩ::

አበነት 29. 234 ሆኖ 4 ይች?

ፍታዎች አይከኞን:: ምክንያቱ 234 ጥ 4 እንተምቀል ተረኞ እለው::

$$\begin{array}{r} 58 \\ 4) 234 \\ -20 \\ \hline 34 \\ -32 \\ \hline 2 \end{array}$$

ሚሸጠው ነጥቦች 1.16

1. እበዘ ምምቀል መዋልን ሆኖ ይፈለግ::

$$\begin{array}{r} 16 \\ 3) 48 \\ -3 \\ \hline 18 \\ -18 \\ \hline = = \end{array}$$

2. ፍይይ በሰው ስራዊ ቁልፍ ተንተስ ሆኖተካት ዋኩና::

ሀ. 7

ሁ. 8

ሁ. 12

ሙ. 35

- 3.** ከብ ቀንና 30፣ 40 ነውበት ማስተካት 3 ዕላማ::

4. ፍጤ አድራሻው ቁዕሪ አምርጾ ማስከ 6 እስከ 9 ቁዕሪ ይለዋል::

ሸ.	10	ሰ.	20
ሸ.	35	ሰ.	65

5. 6957 ማስከ 3 ይሆ? ጽምንታይ?

6. 9 መቶች እና 7596 ይሆ? ጽምንታይ?

7. መቆልታዊ አስດቦ ቁዕሪታት አርጊዣ::

ሸ.	20	ሰ.	40
ሸ.	81	ሰ.	147

8. ከባክም አስດቦ ቁዕሪታት 4 መቶች እና 5 ደረሰኝ ይለዋል::

12፣ 17፣ 20፣ 29፣ 36፣ 456፣ 50፣ 52

1.2.6 አይልታት መ-ለ-.ኩ ቁዕርታት



፩፻፲፭ 1.16

- 1.** ከዚህም በስልክ ተርጋግቶ ቁልፍታት ገኩና እያደተ ከምባሽኑ በጥምርያጥ
ምንኛውችሁም ማረ::

$$16 \times 19 \times 9 \times 100 \times 64 \times 81 \times 110 \times 121$$

2. ነዚም በስልክ ክንድራ ግዢ ተደርጉለም ከምባትሬብዕር ማለዕ::

ሀ.	$10 \times 10 \times 10$	ሐ.	$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$
ሻ.	$9 \times 9 \times 9$	ሚ.	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

3. ነዚም እብ ቁልፍ 2 አለመ በዚ በስልክ መሰረተ የሚከራከ ተከናወልን በይከናወልን
ምንኛት የምንኛውች በጥምሮ ስርአ::

ሀ.	$5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4 = 625$	ሻ.	$7 \times 7 \times 7 = 7^3 = 343$
----	--	----	-----------------------------------

አበቃ 30. $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ ከንጋጌ እየ?

፩፻፷፭ ቁዕሪ ፪፣ ፬ ዘዴ የርስ ማየርስ ተፈብዕት፡፡ በአዲቱ እንተከናወል ፪⁶ ይምወገኝ፡፡
፪⁶ ፊይደለ ይበኑል፡፡

80

ՀՅԱԼԻՆ ՄՐԿԵԼԻ ՓԹՇ 'Փ' ՊԾԼ ՅԱԾԼ ՈՒԽԵՂԵՐՑՄ Մ ՏԾՈՒՄ
 $\cdot h \cdot \text{իւշ} \cdot \underbrace{\Phi \times \Phi \times \Phi \dots \times \Phi}_{\text{հ}} = h \cdot h = \Phi^h$ ՈՒԽԵՂԵՐՑՄ ԲԺԿԱԿ:

ՀՅԴԴՅՈՂ "Փ հԵԼ Ս" ՔԻՄՉՅԱԿԻ ՀԱՌ ՓՈ - ՀԵԼ Փ - ՈՉԴՅԱ Ս - ՀԵԼ
ՓՈՎԻ Ի - ԹՈՖԻ ԴՐ ԸՆԴՀԱԿԻ

00H₄ × 4 × 4 × 4 × 4 × 4 = 4⁶ ბუჭვი "4 ტე. 6" ლურ:

ሙሉ ማረጋገጫ 1.17

ሀ. ነጥሃው አሰራር በአይደለ ወካና::

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1. | $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$ | 4. | $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$ |
| 2. | $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ | 5. | $7 \times 7 \times 7$ |
| 3. | $11 \times 11 \times 11 \times 11$ | | |

ሻ. ነጥሃው አሰራር አይደለ፣ ስራታትን አይደለ ቁዕሪን በምናሳይ ወካና::

- | | | | | | |
|----|-------|-----|-------|-----|--------|
| 1. | 4^2 | 6. | 3^5 | 11. | 12^2 |
| 2. | 5^4 | 7. | 5^2 | 12. | 3^4 |
| 3. | 2^3 | 8. | 2^8 | 13. | 10^6 |
| 4. | 2^6 | 9. | 6^7 | 14. | 5^6 |
| 5. | 2^9 | 10. | 8^2 | 15. | 4^4 |

ሐ. ነዘ አሰራር ስያሜ ጥሩ::

ስራታት	2	5	3		7	12	2	6	1	0
አይደለ ቁዕሪ	5	2	4	2	3		10	4	13	8
ርብዕት	32			9		1728				

አጠቃላይ ማስተካከለ በዚሁታትን አይፈልጋለ

አበነት 31. $5^4 \times 5^3$ እኩል::

$$\begin{aligned}
 \text{ፈታሽ} \quad 5^4 \times 5^3 &= (5 \times 5 \times 5 \times 5) \times (5 \times 5 \times 5) \\
 &= 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^7 = 5^{4+3} \\
 \text{ስለሆነ} \quad 5^4 \times 5^3 &= 5^{4+3}
 \end{aligned}$$

አበነት እበነት

በ ልን ቁን መሠረት ቁዕሪታት ከያምናው 'Φ' እና እንተዘረዘሩት

$$\Phi^{\text{v}} \times \Phi^{\text{h}} = \Phi^{\text{v} + \text{h}} ::$$

አበነት 32. $\frac{2^5}{2^3}$ እኩል::

34 **ԺԱԳՈ 5^թ ԽՏՃ.**

ՔՐԴԻՆ $\frac{2^5}{2^3} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2} = \frac{2}{2} \times \frac{2}{2} \times \frac{2}{2} \times 2 \times 2 = 1 \times 1 \times 1 \times 2 \times 2 = 2 \times 2$
 $= 2^2 = 2^{5-3}$

ԸՆԹԱԿ $\frac{2^5}{2^3} = 2^{5-3}$

Ս Տ Ա Կ Փ Կ Մ ՄԱԼԻՆ ՓՕԾՄԻԴԻ ԻԵՐՊՐԱ Ա ≥ Ս Կ 'Փ' ԽԸ ՀՅԴԻԱՅԵՐԴ

$$\frac{\Phi^\Lambda}{\Phi^0} = \Phi^{\Lambda-0} ::$$

ՄԱՑՄԱԿ 1.18

1. Կիրա յանձնու յԱՇՈՒԽԻԴ մղծւ ՀՎՃԱ ցՂՅԱ ցՂՅԱ:

Ա. 3^4 Բ. 10^6 Ծ. 7^2 ՊՊ. 1^6

2. ՀԱ ՊՐՆԻ 50Ն 70Ն ԿԸՆԻՈ ՄԱԼԻՆ ՓՕԾՄԻԴԻ ԻԵՐԻ ԺԵՂԱ ՓՕԾՄ '2' ՄՐԻ ՄՈՒ ՀԱՐ?

3. ՊԻԵՂԱ ՓՕԾ ՄՐԱԾԻ ԻԵՐԻ ՀԱ ՊՐՆԻ 36Ն 60Ն ԿԸՆԻՈ ՄԱԼԻՆ ՓՕԾՄ ՄՈՒ ՀԱՐ?

4. ՀԱՐՄԻԴԻ ՀՎՃՈՒԽԻԴ ԱԾԽԻԴԻԴ ԴՄՎՊՐԱԻՐԱ ՀԿՇՆՈՒ:

Ա. $3^2 \times 3^5$ Բ. $7^1 \times 7^6$ Ծ. $5^3 \times 5^3$

ՊՊ. $\frac{2^8}{2^5}$ Հ. $\frac{10^7}{10^3}$ Ծ. $\frac{3^4}{3^4}$



ሙስጥስኩ, ማስጠቃሚ, ምልክቶች 1

1. በፊደል ዲክተ::

- | | | |
|------------|---------------|-------|
| ሀ. 199,983 | ለ. 39,245 | ሐ. 65 |
| መ. 2,762 | ረ. 89,991,467 | |

2. በእግዥ ዲክተ::

- | |
|---|
| ሀ. ስለዚህ ክልተን ሪሳን ስምንት መሳሪትን |
| ለ. አርባዎን አርባዎትን |
| ሐ. ፊዴራል ሪሳን ክልተ መሳሪትን አርባዎን ስም-ስተን |
| መ. ፊዴራል መሳሪያንን ስም-ስተን ሪሳን ክልተ መሳሪቱን ተሰጣን ስም-ስተን |

3. $< \bar{ }\ = \bar{ } >$ ተጠቁጥሮች አውቆድር::

- | | | | | | |
|---------|-------|------|---------------|-------|----------|
| ሀ. 3731 | _____ | 3730 | ለ. 67342159 | _____ | 67342159 |
| ሐ. 8878 | _____ | 8888 | መ. 2456701235 | _____ | 701234 |

4. አብ ገበዳብ ሰይቻ ክኩዎን ገበዳብ ሰይቻ ቁጥጥርና ደማጋናን ፍጤልዎ::

					ደማጋና
ቀጥጥር		23,678,913	87,950,006		
ሰምድ	9,925,288				

5. ምስክ ድለፍ::

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|
| ሀ. $398,345 \times 576$ | ለ. 5629×3728 | ሐ. $32,651 \times 56,984$ |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|

6. ቁጥጥር ሰጥቶ ሰልካት ተጠቁጥሮች አስፈላጊ::

- | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ሀ. $24 \div 4 + 2$ | ለ. $4 \times 5 \div 5$ | ሐ. $(36 + 12) \div 4 + 2$ |
| መ. $30 - 5 + 7$ | ረ. $65 \times 4 - 4 + 3 \div 3$ | |

7. ሲ. ስም-ስተን አጠቃላይ በማስረጃ ወጪ በብር 2406 እንተተካክለን ወጪ አንተ በነዑስ ክንደረጋ ነወ?

- | |
|--|
| ሀ. ወርኢዋዎ መሆኑ ወ/ሮ ማረጋገጫ ከወ መሆኑ እያወ ተስፋዎ በብር 80 ይበልዱ:: |
| ለ. መሆኑ እያወ ተስፋዎ በብር 1520 እንተገኘሁ መሆኑ ወ/ሮ ማረጋገጫ ከወ ክንደረጋዎ? |

36 ከፍተኛ 5^o ክፍል

8. ወርዳ መግኑኝ ክፍል ከትም ከንደጋ እየ? ወርዳ አዥር በት ትምህር ከትም ከ?
ስፍአት ትንበርለ ቅስት ከንደጋ’የ? በምዕገዎች መልሰ::
9. በዘመኑ ሁሉ አፍሪካ ከንደጋ’የ? በዘመኑ ሁሉ ዓለም’ን? በምዕገዎች መልሰ::
10. እብ ጥንት ተለሬት ማተሚያን መፈትን አለው ሪሳምት ከንደጋ’የ?
11. እትልት ምሩስ ይኖርኝ እብ ጥስከ አለውም በስዕበ ሪሳምታት ነይሩ ነይሩ::
- 1^e 10,000 መሬት
2^e 5,000 መሬት
3^e 5,000 መሬት

ምሩስ በነዋሪ በመጀለለ ከንደጋ ከመሬት እየ?

12. በስዕበ ሲደቂዱ በዘመኑ ሁሉ አተፈላለዎ ከባቢታት ዘመንኩት እየ::

ፊርማዊ	አምካራ	መሬት	የራ	አድም	አምላቅ	አዲስ አበባ	ት-አማር	የፌር
342,827	17,214,056	306,916	183,344	27,158,471	4,439,147	2,738,248	4,314,456	1,411,092

ፍ.አ.ፍ.አ: Central Statistical Agency, 2009

ዶማር በዘመኑ ሁሉ አዘጋጅ ከፈለግ ከንደጋ’የ?

- 13 እብ ፊደል ከባቢ 2800 አሳሳም፡ 100 አፍራስ፡ 800 አብዕርን 4000 አጠልን
አለው:: ዳማር በዘመኑ እንሰሳታት ከንደጋ’የ?
14 በስዕበ ቁዕሪታት እና ጠብ:::

ሀ. $2^3 \times 2^8$	ሻ. $7^3 \times 7^2$	ሻ. $5^3 \times 5^4$
ሁ. $\frac{3^{10}}{3^2}$	ሻ. $\frac{10^{10}}{10^9}$	ሻ. $\frac{3^4 \times 3^5}{3^6}$

የኢትዮ



በተተካናት ምስር

$$10 = 5U + 1$$

$$U > 3U$$

$$10 + U = 3U + 5U + 1$$

ተወለተ አገልግሎት መወሰንታት ተያማይ

ተያማይ ነው ተያዥርጾ የሚከተሉት ጥርድ:

- ተቋማ ተተካናት እብ ሂሳብ ተግኝነው::
- ሂሳብ ክፍልታት መግለጫታትን ምርጥኩ መግለጫታትን ተረድኩ::
- የሚከተሉትን እ-የሚከተሉትን ተላለዋን የዚ ተተካናቱ በሚከተሉ ተመሳሳይ::

ቍናይ ትክክለኛ

2.1 አልፎራዊ ክፍልታትን መግለጫታትን

2.2 የሚከተሉትን እ-የሚከተሉትን

✚ ቁልጊ ቅልት

✚ መጠቃላለ መልመዳ የሚከተሉ

መእተዋ

አብ ፊልብ በይተፈለጉ ቁዕርታት ስዕስኩ ደደሰት ተተክለት ይሆና:: ተተክለት እብ ካራ ዓይነት ፊልቦን ካልከት ተሞሙድት ክፍላት ለይዞለን በሰራው ገጥቀመለም እና:: እብዚ ዓመት እዘ ደማ በብዕባ ቅዱምት ቁዕርታት፣ ተተክለት፣ የልማር፣ ምንዳልን ምርባዎን ቅዱምትን ተተክለትን በገተፈለያ አገባብ ክጥመሃና እናም::

2.1 አልጀበራዊ ክፍላትን መግለጫትን

ቁልሁ ቅለት



- ─ ተተክለት
- ─ ቁዕርታዊ መግለጫ
- ─ እንቅዱ ወጪ
- ─ ቁዕርታዊ ቁዕር
- ─ ክፍል
- ─ እንከ ክፍል

ሀ. ተተክለት፣ ቅዱምት ቁልጻችን አልጀበራዊ ማግለጫን

በብዕባ ተተክለትን አልጀበራዊ መግለጫን የምምነት ነው በለዕባ እብነት ላይ::

እብነት 1. እብ ወጪዎ እዘ ቅዱም አለው ደተር ብተውስኑ ገዢዎ እሉ:: ሂይለ በር 5 እንተውስኑለ እብ ወጪዎ እቲ ደተር ክንደረ በር እሉ?



ፋይነት እብ ወጪዎ እቲ ደተር አለው በር ክንደረ ደተር ብተውስኑ ሂይለ በር 5 ምስ እሳተውል ደማ ክ + 5 በር ደተር ብተውስኑ ማለት ላይ::

ንጥሩት 2.1



ነዚ ቁዕር አለው ስደቻ እብ እብነት 1 መሰረት በምግባር እናተመያየተዎ ምልክ::

ፍዴ ወጪዎ ደተር በእሳተው መጠን ገዢዎ = በር ቁ	ቁ = 2	ቁ = 8	ቁ = 10	ቁ = 50	ቁ = 100	ቁ = 200
ደምር እብ ወጪዎ ደተር አለው መጠን ገዢዎ = በር ክ + ቁ	ከ + 2					

አበነት 2. እነዚህ ስለዚህ አይ ካለው ግራም አራንስ በኩባ ምክን እያ::



ዋጋ አይ ካለው ግራም አራንስ በር 10 እንተከራኝ::



ዋጋ 2 ካለው ግራም አራንስ በር $2 \times 10 = \text{ብር } 20$ እያ::



ዋጋ 3 ካለው ግራም አራንስ በር $3 \times 10 = \text{ብር } 30$ እያ::



ንጥሩት 2.2

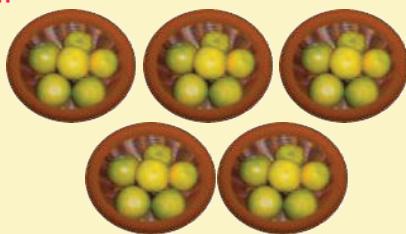
1. አብ ማስረጃ አለው አበነቶች መሰረት በጥምባር ነውም ስለዚህ ክፍቱ በታችት የሚልካ::

ሀ.



ዋጋ 4 ካለው ግራም አራንስ በር
_____ እያ::

ሻ.



ዋጋ 5 ካለው ግራም አራንስ በር
_____ እያ::

2. ወጪ አደ ካለ ግራም እርግሽ በር ከ እንተኩያኑ፡ ተመያዙትከም መልሰ ዕካፏ፡



ወጪ 2 ካለ ግራም እርግሽ በር
እኔ፡

3. ወጪ አደ ካለ ግራም እርግሽ በር
እኔ፡



ወጪ 3 ካለ ግራም እርግሽ በር
እኔ፡

መዕዳን ወጪ ቤትና ካለ ግራም
እርግሽ = በሁኔታ ካለ ግራም × ወጪ
1 ካለ ግራም እርግሽ እኔ፡ እብቱ
ዘምበል ቅ ካለ ግራም እርግሽ
እንተሂሳያ መዕዳን ወጪ እኔ እብ
ዘምበል አለ እርግሽ ክንዲያ እኔ?

- 3.



$$\Phi + \Phi + \Phi + \Phi + \Phi = 5\Phi$$



Φ



Φ



Φ

Φ

Φ

ስልክ 2.3

አብተን አመጥቻት እናእስተዳደር ዓይነ አለ እኝበት እንተፈቅድኝም፡ ምስቱ እብቱ
ዓይነ ዕተር አለ እኝበት ማስረጃ ይስውኝ፡

አብ አደ ገልጻች ዕተር አለ እኝበት በብር 100 እንተተካክለ እብቱ ዓይነ
የዕተር አለ እኝበት በስንድያ በር ይደረግ?

አ.በ፡

1. አገዛው ወጪ ማለት ቁዕሪ ማለት እኔ፡
2. ተተክለ ማለት አገዛው ወጪ አለም ፈላጊ ማለት እኔ፡
3. ቁጥር ቁዕሪ ማለት አይደለም አገዛው ወጪ አለም ቁዕሪ ማለት እኔ፡

አሁን 3ጥልት 2.2 መዕዳለ ወር ፊደል ከለው ገራም እናንስ በር 10 እያወን አሁን አብነት ቅዱሳን ወር እያወን፡

አብነት ቅዱሳን ከለው ክንዲያ ከለው ገራም እናንስ ምንምኑ እያደለጥና፡ ለለሁ አብነት ቅዱሳን ከለው መመሪያ እናንስ ዘመንግለሰ ፍልጂ ከ ወይ ደማ ንስረ ፍልጂ ከንጥቀም ዘሽኬል እና፡ አብነት ፍልጂ ከ ከም ተተክክ እና ዘጥቀመለ ከለኝ፡



ከ ከለው ገራም እናንስ
ስልክ 2.4

አብነት 3. እነ በዚህ ቀንና ፊደል ቁጥር ይካሬበት እልካ፡፡ ነዚ ቁጥር እኩያ ምወቅት እንደሸጻር ያሚረርከምለ ክንዲያ ቁጥር ተረክቦ?

ፍታዎች ነቱ እና በአብነት ወር ከ ጊዜው፡፡ 7 እንተደመንጻርከምለ ደማ ከ + 7 ዘርዝር ማለት እያወን፡

አብነት 4. ቁጥር ወ/ር እማና ለለሆነ ዕዕስ ቁጥር ወ/ር እማና እንተናይሩ ቁጥርን ክንዲያ እያወን፡

ፍታዎች ቁጥር ወ/ር እማና ከ እያ ጊዜው፡፡ ቁጥር ወ/ር እማና ለለሆነ ዕዕስ ቁጥር ለለዘምና

$$h + h + h = 3h \text{ ይዕስዎታ፡፡}$$

ለለሁ ቁጥር ወ/ር እማና 3h ይዕስዎን ማለት እያወን፡፡

ል.በ፡

$3 \times h$ እስከዚ እንተከተል የ3h ይዕስዎታ፡፡

አብነት 5. ሪሳምጥ ጥሩ በግራም ከበት በት ተምህርታ ምወቅት ዕዕስ ሪሳምጥ ጥሩ ከይደለ ከበት በት ተምህርታ እንተደመር ፊደል እያወን፡፡ ሪሳምጥ እኩ በት ተምህርታ ከበት ጥሩ በግራም በመግለጫ ተከተል፡፡

ፍታዎች ሪሳምጥ ጥሩ ከይደለ ከበት በት ተምህርታ ከ እያ ጊዜው፡፡ ምወቅት ዕዕስ ነዚ ሪሳምጥ እኩ ደማ $7 \times h = 7h$ ይዕስዎታ፡፡

ለለዘምና ሪሳምጥ ጥሩ በግራም ከበት በት ተምህርታ $7h + 1$ ይዕስዎን ማለት እያወን፡፡

ሚሸጠዋል 2.1

- መሳሙና ከበት ፊሳሽ በ 10 ስንት ማትር ይኩስ፡፡ ቁጥር ፊሳሽ በይንፈልጉ እንተናይሩን ከመይ ገዢና ገመሳሙና ቁጥር ገንግር?

የታክ ቁመት አሳሰ ከ ስንተ ማቅረር እንተኩያኑ ቁመት መሳሙያ ይመጥ ከ + 10 ስንተ ማቅረር ይስዴዋል፡፡ ጥሩበት ቁመት አሳሰ 55 ስንተ ማቅረር እንተኩያኑ፡፡

$$\text{ቁመት } \text{መሳሙያ } \text{ይመጥ } 55 + 10 = 65 \text{ ስንተ } \text{ማቅረር } \text{ይስዴዋል፡፡}$$

እሁን በረከናው እብነት መሰረት በምግባር ነዚ በለዕብ ሰደቻቸው የሚፈልጋል፡፡

ቁመት አሳሰ	ከ	55 ፊ.ማ	65 ፊ.ማ	75 ፊ.ማ	100 ፊ.ማ	120 ፊ.ማ
ቁመት መሳሙያ	ከ + 10	55+10 = 65 ፊ.ማ				

2. ከበደት ማሬያም ዕዕስ ከበደት ለመሆኑ እንተኩያኑ፣ በመሰረት እብነት ነዚ ሰደቻቸው የሚፈልጋል፡፡

ከበደት ለመሆኑ	ከ	45 ፊ.ላው ማሬያም	35 ፊ.ግ	30 ፊ.ግ	40 ፊ.ግ
ከበደት ማሬያም	2ከ	2 × 45 = 90 ፊ.ግ			

3. አበ ትኩት፣ ሂደድካደድ ሲሳይ፣ ካለው አበራች መሰረት በምግባር ነቱ ሰደቻቸው የሚፈልጋል፡፡

ቦ.	 መዕዳለ ወጪ አይ ከለው ማሬያም ሽንርት በር 7 አቶ፡፡	ሽንርት (ብር.ግ)	1	2	3	ከ
		ወጪ (ብር)				
ቦ.	 መዕዳለ ወጪ አይ ከለው ማሬያም ለማንን በር 10 አቶ፡፡	ለማንን (ብር.ግ)	1	10	15	ቀ
		ወጪ (ብር)				
ቦ.	 ሽንርትን ለማንን	ሽንርትን ለማንን (ብር.ግ)	1ብ.ግ ሽንርትን 1 ቤ.ግ ለማንን	2 ቤ.ግ ሽንርትን 3 ቤ.ግ ለማንን	4 ቤ.ግ ለማንን 5ብ.ግ ሽንርት	'ብ' ቤ.ግ ሽንርትን ቀ' ብ.ግ ለማንን
		ወጪ (ብር)	7.00 + 10.00 = ₩17.00			



ገጥፅ 2.3

የህም በስዕበ አባላት ተተክለቱ፣ ቁጥርን ሂሳብ ስልክታትን ($+ \cdot - \cdot \times$) በምጥቃው ፍጥረዋል መግለጫ ከመድ ከምኑዋሩ ተመያዙበ፡፡

1. ቁጥር እንተደመረ 50 ስንት መሬታ፡፡
2. ክብደት እንተካደሉ 20 ክ.ሰው ግራም፡፡
3. እምባዊ ትመሳ ከበት በንግድ እረት ለመግለጫ በእርዳታ ይበላል፡፡
4. አበት ክፍልናም ከበት ለሰው በንግድ ተምሳይ በከልተ ዕዳ በንግድ ተምሳይ፡፡
5. ከበት 3 ዕዳ ቁጥር እለም በ5 በስልክ፡፡

አበነት 6. ቁጥርናም ለሰው መግለፅታት ቁጥር በአልማት መግለጫ በኩስመድ ከምኑው ከሌላ አስተውል፡፡

ፍርድ ቁል መግለፅታት	አልማት መግለፅታት
ሀ.	2
ሁ.	$h + 2$ የ h የድርማ መግለጥ፡፡
ሁ.	$h - 10$ የ h የድርማ መግለጥ፡፡
ወ.	$3h$ የ h የድርማ መግለጥ፡፡
ሁ.	$5h - 3$ የ h የድርማ መግለጥ፡፡

አበነት 7. $3h + 5h = h + 7h = h - 9h = 6h + 9h = 6h - 9h = h + 3h = 20 +$ መን እበነታት አልማት መግለጫ እያም፡፡

አበነት 8. የህም በስዕበ አልማት መግለፅታት ፍጥረዋል መግለፅታት ለመጠ፡፡

- ሀ. $100 = 100$ የሚከተሉ እንቃቀስ አለኝ፡፡
- ሁ. $h + 2 = h + 2$ የ h ለምለም 2 ቀይ ቁል ለሰው አስተውል፡፡
- ሁ. $2h - 2 = 2h - 2$ የ h ለሰው አስተውል፡፡
- ሁ. $2h - 2 = 2h - 2$ የ h ለሰው አስተውል፡፡

ጠቅላላ 2.2

1. የህም በስዕበ ቁል መግለፅታት በአልማት መግለጫ ቁጥር፡፡
- ሁ. ቁጥር ከበት በንግድ በንግድ ተምሳይ በ15 በስልክ፡፡
- ሁ. ከበት የሚከተሉ ቁጥር የሰው ዕዳ በኩስመድ፡፡
- ሁ. መካመድ ከበት በንግድ መግለጫ በ20 መግለጫ ይንቀሳል፡፡
- ወ. ከበት ቁጥር 30 ያቀኗል መግለጫ፡፡

44 ከፍተኛ 5^o ክፍል

2. ንብያ በስራው አልፅብረዋ መግለጫት ዓይነ ቀል መግለጫ ለመጠር::

$$\text{Ա. } 5 \quad \text{Բ. } h + 5 \quad \text{Ը. } 2h \quad \text{四是. } h - 12 \quad \text{Հ. } 4h - 9$$

3. ከፍተኛ ቁጥሮች አሳሽበታዊ ማግለጫት ምክንያት እና ደንብ ከኋላ ከፍተኛ

ንጥሩት 2.4



1. በህዳሪ ከፍተኛ አልፅብረዋ መግለጫ ለለከታ ግንባብ ተመድቦ::

2. ከፍተኛ አልፅብረዋ መግለጫት በኋማ ከምኑናለሁ ተመድቦ::

3. ንብያ በስራው አልፅብረዋ መግለጫት ለለወ. በዝርዝር ከፍተኛ የለ::

$$\text{Ա. } 6 \quad \text{Բ. } h + 7 \quad \text{三是. } 2h + 3\Phi + 5$$

Ա.Ա:

1. **ቀመጥና ወይ ድጋግጣት ከንደምር ወይ ድጋግጣ ከነገድል** ($h + \Phi$ ወይ ድጋግጣ $h - \Phi$) እንተከላኝ በዘመኑ እያም ስልክታት ሙሉበት (+ -) በኋማ ከፍተኛ ተግባራው ይቆሙ::

2. **አልፅብረዋ መግለጫ በኋይ ወይ ድጋግጣ ከበት አይ የለል. በዝርዝር ከፍተኛ ይመስረታ::**

አጠቃላይ 9. Ա. 5 ከበት አይ ከፍል ጥሩበት በተመስረተ አልፅብረዋ መግለጫ::

Բ. $h + 7$ ከበት ከፍተኛ ጥሩበት በተመስረተ አልፅብረዋ መግለጫ. እኩል ከበት ተተክክ, $h \geq \Phi$ እኩል::

Ը. $2h$ ከበት አይ ከፍል ጥሩበት በተመስረተ አልፅብረዋ መግለጫ. እኩል::

አጠቃላይ 10. **መግለጫ** $2h\Phi + 3\Phi\Omega + 9h - 2\Phi$ እርባዕት ከፍተኛ አለመዋ::

ንብያውን:: $2h\Phi + 3\Phi\Omega + 9h - 2\Phi$ እየተለ::

Ա.Ա:

አብ አይ ከፍል አብ ቁልጋግጣት በዚሁ በዚሁ ቁልጋግጣ ቁልጋግጣ እኩል እኩል::

አጠቃላይ 11.

1. አብ $5h$: 5 ቁልጋግጣ መሬከር ተግባራ ይቆሙ: $h \geq 5h$ ተተክክ እኩል::

2. ንብያ በስራው ከፍተኛ ቁጥሮች መሬከር እኩል ተተክክ እኩል::

Ա. h Բ. $9h\Phi$ Ը. $3h\Omega\Omega$

ፍታዬ

	ከናላ	አራብዬ	ተተካክ
ሀ.	h	1	h
ሻ.	9hΦ	9	hን ፅን
ሐ.	3hሰሰ	3	hሮ ሻን ሰን

አ.በ:

እንከ ከናላ ማለት አይ ከናላ ካይኝ በምርጫው ተተክለትን ቁወጥኩን የሆነ
ዝግበዎች አካላ እያወደ ከልተ ከናላት እንተፈልግም ይጠቀስ ከናላ ይጠቀስ::

አበነት 12.

- ሀ. አበ አበነት 9 በረከናናም ከ-ለውም ከናላት እንከ ከናላት እያወደ::
ሻ. እነዚህ ቁጥር በለው ከናላት ማን እንከ ከናላት እያከና::

$$1. \quad 3 \frac{h}{\Phi} \qquad \qquad \qquad 2. \quad \sqrt{h\Phi}$$

የመጀመሪያ አበ (1) ስልክ ተስፋት እለው አበ እንከ ከናላ ንዑስ ተስፋት እለው ከናላ እያከና::
በተመሳሳይ አበ (2) ስር ተርጋዙት እለው:: አበ እንከ ከናላ ይጠቀስ ስር ተርጋዙት
ምጥቃም እያከና::

ሚሸጠዋል 2.3

1. አበዎ በስራው ስድስት ነት በተሰርዞ አበነት በምጥቃም ጉዳይ-ከልድ መግለጫ
እንከ ከናላት፣ አራብዬን ተተክለቱን ይለያ::

	መግለጫ-ቁጥር	እንከ ከናላት	አራብዬ	ተተካክ
ሀ.	$3h\Phi + 2h + 3\Phi$	3hΦ	3	$h + \Phi$
		2h	2	h
		3Φ	3	Φ
ሻ.	$10m + 7m + 5$			
ሐ.	መስሰ + 6ሻ + 9			

2. አበበ በስዕስ ስያም ዓይነቶች መግለጫ እንከ ከፌተኛ አሬণዱት ተተክለተን
ፈለም::

	ከፌተኛ	አዲባዊ መግለጫ	አሬণዱ	ተተካክ
ሀ.	400	40^2		
ሻ.	12ከከ	12h^3		
ሳ.	ከቀቀቀ	h^3		
ሙ.	በከቀሰ	በከቀሰ		
ሪ.	200	200		

3. ከቀ፣ 3ቀን 5ከን ከም እንከ ከፌተኛ ተመቻዣኩም ካላው ከፌተኛ ስርዓት::

፪. የሆኑ ክፍል

ገጥፎ 2.5



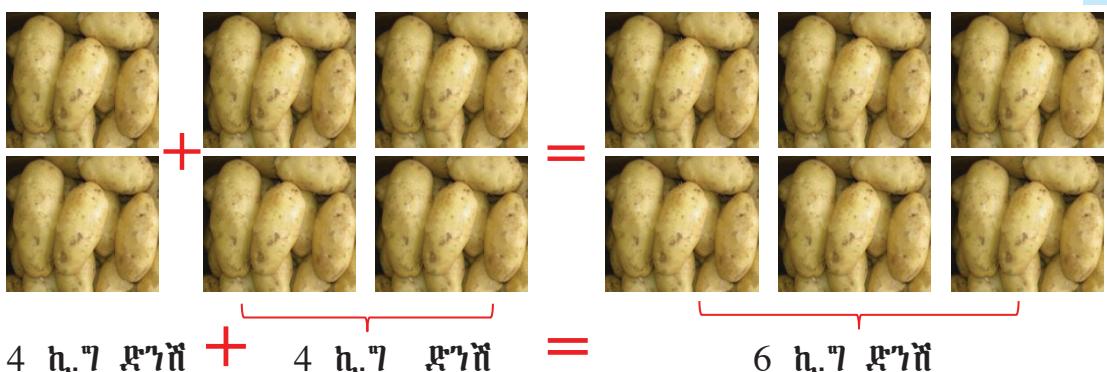
1. አበበ ከደ ዓይነት ተተክለተን በተጨማሪ አሬণዱትን በለወጥም ካላው ከፌተኛ ማረጋገጫ::
2. ከደ ዓይነት ተተክለተን አሬণዱትን በለወጥም ካላው ከፌተኛ ዕቅድ::
3. ከደ ዓይነት መራብዱትን በተጨማሪ ተተክለተን በለወጥም አበበ ከፌተኛ ማረጋገጫ::
4. ይሞር 2 ወንበርን 5 ዘመኑን ክንደጋጀ እየ?::
5. ይሞር 3 ደቂ አንስተኛን 2 ደቂ ተባዕቻቸውን ክንደጋጀ ይከውን? 5 ደቂ አንስተኛ ደቂ ወይም 5 ደቂ ተባዕቻቸው ይከውን?

አ.በ:

አደ ዓይነት አሬণዱ ዓይነት ከፊጥ እና አሬণዱ በምርመራ አስተዳደር ክንደከናወም የሚከተሉ እና::

አሁን በስዕስ ስያም መግለጫ በሆኑ ተቀብጥ::

$$\begin{array}{ccc}
 \text{1 h. } \text{7} \text{ ነጋድ} & + & \text{3 h. } \text{7} \text{ ነጋድ} \\
 \left[\begin{array}{c} \text{1 h. } \text{7} \text{ ነጋድ} \\ \text{3 h. } \text{7} \text{ ነጋድ} \end{array} \right] & = & \left[\begin{array}{c} \text{4 h. } \text{7} \text{ ነጋድ} \\ \text{4 h. } \text{7} \text{ ነጋድ} \end{array} \right]
 \end{array}$$



አዋጅ ታደሰ 2.1



አበባው አስዕስ ተመያዙ:

1. አገልግሎት መግለጫ እንተይነት ተመሳሳይ ክፍልት;
2. ከልተኝ ካሱ ከልተ ዘላልን ተመሳሳይ ክፍልት እንተሁልው ማስቀመጥ የሚከተሉት ክፍልት;
3. $2h + 5h + 3h$ ማስቀመጥ እገል ክፍል ምጥማር ይከናል?

አ.በ:

አዲ ዓይነት ተተክለት አለም ክፍል ተመሳሳይ ክፍል ይበኑ::

አበኑት 13. በ. $16h + 9h + 55h + 20h$ ከ.አ.ም ተመሳሳይ ክፍል ይ.የም?

ስ. 3ከበኝ 3ከቀኝ ተመሳሳይ ክፍል ይ.የም?

ፍታዬ በ. እው ምክንያቱ ይ.ማ እገል ዓይነት ተተክለት ክፍል ስለዘለዎች እያ::

ስ. ተመሳሳይ ክፍል የበለዎች:: ይ.ስኝ እምበር እገል ዓይነት መራብዕስ አለም::

አበኑት 14. 3ከን 7ከን ተመሳሳይ ክፍል እየም:: ከመይ ምጥማር ይከናል?

ፍታዬ $3h + 7h = 10h$ ምክንያቱ $3h + 7h = (3 + 7) h = 10h$ ስለዝኩና::

ሀተቻለለ መግለጫ $3h + 7h \geq 10h$ እያ::

አበባው አበኑትን እንተይ መድሙድሙታ ምሆን ይከናል::

አ.በ:

1. ከልተኝ ካሱ ከልተ ዘላልን ተመሳሳይ ክፍል በምድ.ማር እገል ክፍል ከምስክር ይከናል እያ::
2. መራብዕስ ተመሳሳይ ክፍል በምድ.ማር ወይ ይ.ማ በምንዳሌ አረብ መግለጫ ሁተቻለለ መግለጫ ይበኑ::
3. እገል መግለጫ ተመሳሳይ ክፍል እንተዘረጋጀልም እኔ መግለጫ በስራ ሁተቻለለ መግለጫ እያ::

አበነት 15. አደ 7- + አደ 5- በፊት ዘመኑ መግለጫ ገ- + 5- እያ::
 2Φ + 3ብ እንተውሰድና ተመሳሳይት ከፋላት ስለዘዴኑ በፊት 2Φ + 3ብ
 ዘመኑ መግለጫ እያ::

ሁለም 2.4

1. ዘመኑ መግለጫ 2 ዋና እንስትራን 3 ዋና ተብዕስትራን _____ እያ::



4. 3 አመካት + 6 እንስት + 5 አመካት - 4 እንስት = _____

5. ዘመኑ መግለጫ 2Φ + 6ብ + 5Φ - b = _____

ሙ. ውጤ ተተክኩ ምርከብ

ገጥሩ 2.6



1. አብ ተተክኩ ሙሉም አልጀብራዊ መግለጫ ውጤ ተተክኩ ከመይ ከምህርኩባ
 ተመያየጠ::

2. አብዚም በስዕበ ከፋላት አልጀብራዊ መግለጫ እቶም ተዋሮቦም ሙሉም ውጤ
 ተተክኩቱ በምጥቃም ውጤ ስድስድ ከፋል ይለየ::

9ብ በምዕስድ አብቱ ተተክኩ 1 3 2 3 ተክኩ

b + 9 ወሰድኩም 3b በ3 ተክኩ

b = 10 እንተሻይኑ b + 9 ክንዲይ ይከውኗ?

b + 1 ወሰድኩም ነቱ ተተክኩ በ 5 ተክኩ

እ.በ:

አብ አደ ከፋል ኦርክቡ ተተክኩቱ በቀዋማ ቁወር ተክኩና ነቱ መግለጫ
 እንተከፈልልና አግባብ ውጤ 3ይክቡ:: እዘ ዓይነት ሽይዳ ደማ ምርከብ ውጤ
 ወጪን አግባብ ከፋል ይረዳ::

አበነት 16. $h = 4$ እንተኩይኑ ወጪ 5 h ይለያ?

ፍታዬ አብ መግለጫ 5 h ወጪ $h = 4$ እንተኩይኑ ወጪ 5 $h = 5 \times 4 = 20::$

አበነት 17. $\phi = 4$ እንተኩይኑ ወጪ 5 $\phi + 3$ ይለያ::

ፍታዬ አብ 5 $\phi + 3$ ወጪ $\phi = 4$ እንተኩይኑ

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

$$\text{ስልክ} \quad \text{ወጪ } 5\phi + 3 = 5 \times 4 + 3 = 23 \text{ እያ::}$$

አበነት 18. ወጪ 0 = 10 እንተኩይኑ ወጪ 20 - 5 ይለያ::

ፍታዬ ወጪ 0 = 10 እንተኩይኑ ወጪ 20 - 5 = 2(10) - 5 = 15 እያ::

$$\text{ስልክ} \quad 20 - 5 = 2(10) - 5 = 15::$$

ሙሉሙሉ 2.5

1. ወጪ መግለጫ 5 $h - 3h + 8$ ይለያ?

$$\text{ሀ.} \quad h = 7 \quad \text{ሻ.} \quad h = 0$$

2. አበነት ቅፃሉ አለው ስልክ አበነት ተርጓ ሁ በጥወቻና ወጪ አሟዎች ክፍል ይለያ::

	ከፍል	ወጪ ተተክለት ቅፃ ከ 3 በ3	አሟዎች ወጪ ክፍል
ሀ.	8Φከ0	$\Phi = 1 \vdash h = 2 \vdash 0 = 3$	$\Phiከ0 = 8 \times 1 \times 2 \times 3 = 48$
ሻ.	8Φከ0	$\Phi = 1 \vdash h = 3 \vdash 0 = 5$	
ሻ.	8Φከ0	$\Phi = 2 \vdash h = 4 \vdash 0 = 5$	
ሻ0.	8Φከ0	$\Phi = 0 \vdash h = 5 \vdash 0 = 7$	

3. አበነት በስልክ ስልክ በት በጥወቻና ተተክለት ወጪ መግለጫ ይለያ::

	መግለጫ	ተተክለ	ወጪ ተተክለ	ወጪ መግለጫ
ሀ.	$\Phi + 2$	Φ	$\Phi = 2$	
ሻ.	$3\Phi + 5$	Φ	$\Phi = 1$	$3 \times 1 + 5 = 8$
ሻ.	$2\Phi + 2\eta$	$\eta = 2$	$\Phi = 2 \vdash \eta = 3$	
ሻ0.	$\Phi + h$	$\Phi \eta h \eta$	$\Phi = 5 \vdash h = 2$	
ሻ.	$\Phi + h + 0$	$\Phi \eta h \eta 0 \eta$	$\Phi = 2 \vdash h = 2 \vdash h = 3$	

2.2 የመርጫ ደንብ አ-የመርጫ ደንብ

ቍልኔ ቅለት



የመርጫ

እ-የመርጫ /እ-የመርጫ/

ተተክለ

የጥወቻ

ወጪ ተተክለ

ፍታዬ

2.2.1 ፈመድና ምርመራ በምትኩለ

ምርመራ በምትኩለ ከምንምስል ተፈልጋል? አዲ ማቅረብ
ማይረዳ እና ገበያ በየመግኘት በዕርምን አለው ተመዘንተ
ማይረዳ እንተሻሻለ እና:: እብ ምርመራ እውነት ከምኑ::



ሰዋ ገጽ 2.2



1. መሸመድና ገጽለ መሰርቱ:: በተመሳሳይው አባላት እኔ; ገጽለ ዓይነ ስቃ
በተመሳሳይው ደማ ዓይነ እንዲመጥሩን በምትኩለ ነቶም በተፈልጋለው መመዘን
ማቅረብ ከመይ ከምንሰርአ ተቀብበ:: በተመሳሳይውን ቤትበደትኩለው ከምኑና
ሁኔታ ማቅረብ ሆኖ አብዛኛታ ደማ በዚህበትኩለው በተፈልጋለው ተመያዙበ::
2. ነቶም ቅልሙ አለው ተወቃቃት ተቀዹቷ:: አዲ ተምህራይ ነቶም ካልአት አባላት
እኔ; ገጽለ እናዚ በስዕስ ካልተ ሂቶችት ይከተተዋል::
3. ካልተ ደዕና እብ ወሰንበ አዲ ስንዶች በለ ገዢበ በር 20 እንተሻሻለ እብት
ወሰንበ ስንዶች በለ ገዢበ ከንደይ ይከዹዣ? ቁዕቃቻ ቤትኩለ 5:8ን 10ን
በምትኩለ ሂቻና::
4. ስለዕስ ደዕና አዲ ቁዕሮ እንተደመር አመጣት 20 እንተሻሻለ እኔ ቁዕሮ
ከንደይ ይከዹዣ?
5. እኔ በተካተቱ ገጽለ ገዢበዎች ሂቶ ማይረዳ ምልከት"="በምተቻም ካልተ
እልሸቦረዋ ምርመራ ይመሰሩ:: እኩ ማለት ደማ ነቶም ቅል ባድገት ዓይነ
አሳሳቸው መግለጫ ቁዕሮምዋም ማለት እና::

ተርጉም 2.1

ምርመራ ማለት ካልተ ሂሳብዎ አረጋጥ በማይረዳ ምልከት በተተካክለ መፈጸም
አሳቢ ማለት እና::

አበበ 1. ሰ. $h = 3$: አዲ ተተክክለ አለው ምርመራ እና::

ስ. $2h + 3 = 9$: አዲ ተተክክለ አለው ምርመራ እና::



አ.በ:

ምርመራ ካል አዲ ገዢበ ተተክክለ ከህልምዋ ይከናል እና::

አበበ 2. $h = 0$ ካልተ ተተክክለ አለው ምርመራ እና::

ይታዎ ቅል ባድገት በምርመራ ከንገልዎም ቤትበደትኩለ እና::

አበበ 3. እነ በዚህበትኩለ አዲ ቁዕሮ ይከሳሽ እሉም:: ዓይነ ቁዕሮ 5 እንተደማግርኩለው
9 ተረክበ:: እኩ ቅል ባድገት በምርመራ ማለበ::

ፍታዬ እኔ በአስተያየት ቁጥር ከ እኩ ዘዴል::

ፍጠዬ ቁጥር እኩ 5 ደማጋናለ ማለት 5 + ከ ይከውን::

ስለሁ እኔ ምልሬት 5 + ከ = 9::

አበነት 4. ከበደት አይተ ሂይለ 4 ዕዕስ ከበደት ወደም እኩ:: ከበደት አይተ ሂይለ 72 ካለ ማረም እንተኩይኑ ከበደት ወደም ከንደይ ይከውን?

ፍታዬ ከበደት ወደም ቅ ካለ ማረም እኩ ዘዴል::

ከበደት አይተ ሂይለ 4 ዕዕስ ከበደት ወደም ሰላዝኩን እኩ ምልሬት 4ወ = 72

$$\frac{4}{4} \Phi = \frac{72}{4} \text{ ክልተኩ } 72 \text{ በ4 በግምዎል}$$

$$\Phi = 18 \text{ ከ.ግ}$$

ስለሁ ከበደት ወደም 19 ከ.ግ እኩ::

አበነት 5. ወልደት ፊተኛ አሳዛ ከድር ከበደት ወልደት ፊተኛ አሳዛ መሳሙድ በ10 ይጠናል፣ ከድር 79 እንተረስብ፣ መሳሙድ ከንደይ ለሻብ?

ፍታዬ ወልደት መሳሙድ ቅ እኩ ዘዴል:: ወልደት ከድር ቅ – 10 ይከውን::

ወልደት ከድር 79 ሰላዝኩን፣ $\Phi - 10 = 79$::

ስለሁ ቅ = 89:: እኩ ማለት መሳሙድ 89 ለሻብ ማለት እኩ::

ምልሬት ተተክለዋም በአሄወቅ ወጪ እንተተከና አቀ ወይ ይጠና ጥሩ ይከና::

አበነት 6. ከበደት $\Phi - 5 = 12$

$\Phi = 17$ እኔ ምልሬት አቀ ይገበር፣ ወጪ ቅ ከበደት 17

ዘተፈለያ እንተኩይኑ ይጠና እኔ ምልሬት ጥሩ ይከውን::

2.2.2 ወልደት ምልሬት

እብ ቤተፈላለያ ጽሑፍ ሰልዕተት እኩ ምልሬት በዘመንት ምስ ዕለታዊ ሆኖ ቤተአሰራር አሳዛዎ መግለጫታትን ምልሬታትን ሰልጻዊ እነዚህ፣ ከይኑ ማና እኔ ቅንዳ ቁጥርን እሄወቅ ወጪ ፍይይም ተተክለት፣ ምድሳይ እኩ:: ምስኩያቱ ነጥም ስተታት ቅኩል መልሰ ከንረስበለዋም ሰላዝዎች እኩ::

ንጥረት 2.7



ካሃም ገበዳበ እናተመያየትዎች ስርዓት::

1. $2h + 10 = 20$ በግምዎል

ሁ. ከበደት ክልተኩ 10 እንደለ:: እንታይ ለሻብዎ?

ሁ. ከተ ቤተሰብዎ መልኩ አሳዛ በቅልተኩ 70 በ2 ምቻል::

ክ. $h = 5$ ወ ለሻብዎ? እኩ እንታይ ቤተሰብ ይመለስዎ?

2. ከብ 2ከ +10 = 20 ወጪ ከ በ5 እንተተከናሽም እኔ ነረሻበከም ወዕለት
አቀፍ ይኖ?

3. መልሬት 3ከ - 7 = 5 ወሰዳከም ከ በ5 በምተካለ ነኔ መልሬት አዋልም::
ሀ. እንታይ ዓይነት መልሬት ሲሻበከም? አቀፍ ይ ይስዎን?
ለ. 3ከ በ4 ተከናሽም አዋልም:: እኔ ነረሻበከም ወዕለት አቀፍ ይኖ?

4. ካብ እንታይ ተሻበከም?

A.9:

አዲ ምስራት ተተክክ እንተባለዎ ነት ምስራት አቋ በንበር ወጪ ተተክክ
ምርሱን ይከናል:: እነ ወጪ ተተክክ ይመ ከዚያ ነት ተተክክ በምትከለ ነት
ምስራት ፍቃ በንበር ቁዕሪ ስደ::

እበነት 7. እባ ምዕራት $2h + 10 = 14$ የዚ $h = 2$ እያለ

ምኑንያቱ ን ከ በ 2 እንተተከለኝም እና ምልሬት

$2 \times 2 + 10 = 14$ **எண்கள்**

ՀԱՅ ՊԵՂԻ Ք.ՊԿ 14 = 14 ՀԲ:: ՈՂԱԿ ՀԵ Վ.ԹԻՒԴ ԺՎ ՀԲ::

አበነት 8. ከበደት አንድ አውጥበስ 3 ዕዕስ ከበደት እና አብ ታክክለ ሰነድ
ዘተደመር ፍል ከንታል እያ:: ፍይታ አውጥበስ ከበደት ይግ 6100
ከፈ ማረጋገጫ እንተከይ.

ሀ. ንዑስ ተከራካሪ የሚከተሉት ስርዓቶች አለባቸው::

ሰ. ከበደት ታክሳ ማርካብ መ

ምድ-ገብ መለት እየ::

$$4\Phi + 100 = 6100$$



000 26

ພາກພາກ 26

- 1.** ንዑስ በሰው ስም ነው የሆኑ መመሪያ እንደሚከተሉት አለበት የሚያሳይ ተርጓሜ አለው. የራ
ብቻ ተችሱ በመስረቱ ቅድሚያ ግድሚያ ተርጉ ጥሩ እና::

Թաճառի	Դրանքներ	Հպավագություն	Թաճառի քանակ թավանին	ՀԱՅ ՄԱՆԵՐԻ ՀԱՂԱ ՀԱՎԱ ՔՐԵ ՄԹՅՈՒ ԵՐ
$h + 2 = 5$	h	$h = 2$	$2 + 2 = 5$	2,2
$2h - 5 = 9$	h	$h = 4$		
$2h - 5 = 9$	h	$h = 7$		

2. ንዑስ በሰው ቅል ግድግት ፍብር፡
 - ሀ. አፍተኛ በኩልት ዓመት ትኩቦሮኑ እያ፡ ፍብር ዕድሜ 20 ዓመት እንተካይኑ ፍብር አፍተኛ ዕድሜ ክንደጋ ይከመኗ?
 - ለ. እብ ነቅለና ወርሃኑ በሽመትናም ስርዓቶች 3 ዕዱ ፍብር ሌማት ወርሃኑ በሽመትናም ስርዓቶች እያ፡ ነቅለና ወርሃኑ በሽመትናም 75 ካሳ ግራም እንተካይኑ ሌማት ወርሃኑ በሽመትናም መጠን ስርዓቶች ክንደጋ ይከመኗ?
3. ክብደት አይ መቆኅና 2 ዕዱ ፍብር ክልከይ መቆኅና እያ፡ ክብደት እኔ ክልከይ መቆኅና 500 ግራም እንተካይኑ ክብደት እኔ ቅጽማግኝ መቆኅና ክንደጋ እያ?

2.2.3 የምናታት እ-የምධረሻት በምትኩለ

እዚህ ቅጽለ አለው ማረጋገጫ ክብደት እብ የምධረሻት በረከትኩም ማረጋገጫ አተፈላለም እያ፡ እዚህ ማረጋገጫ እዚህ እኔ እኔ በየማንኛ ገዢ አለው መመዘኝ ስካነ ክብደት በዚህም ገዢ አለው መመዘኝ ስካነ አተፈላለም እያ፡ እዚህ ማረጋገጫ ደጋ እኔ በእንዲት የማንኛ አለው መመዘኝ ስካነ ክብደት በዚህም አለው መመዘኝ ስካነ አጥቢያ ማረጋገጫ እያ፡



እዚህ ማረጋገጫ እ-የምধረሻት የርእምና፡

ንጥሩት 2.8



1. አየኋይ ክኩል ነት ትደልኝ? እኔ በእንዲት የማንኛ አለው ወይም በዚህም አለው? ዘመንታይ? (ስለላ. 2.7 ዓ 2.8 ዓ ተመልከቱ)



ስለላ. 2.7



ስለላ. 2.8

2. የምልከት እ-የምধረሻት (\neq : > : <) ተመክምከም ስለስተ እብነታት ጊዜዬ ክልተ ቅዱርታት ዕቀፍ፡፡
3. የሚ መቻቻጥኩም ዕድሜኩም በየማንስቀር በእልሸብራዊ መግለጫ ዕቀፍ፡፡
4. እብ ፍተና በረከትኩም ወዕኑት የሚ መቻቻጥኩም ከነፃዬ እልሸብራዊ መግለጫ ዕቀፍ፡፡

ነዚ በረከት አለው ማቅረብ ወሰንታዊው ፊይ ክሳው ጥሩ ማስቀመጥ አብ
የማናይ ስሸፍ፡ 2 ክሳው ጥሩ ስሸፍ ደማግ እብ ቁጥርያዊ ስሸፍ
እንተደካ አምሳማታዊው እኩ፡ ቁጥርያዊ ስሸፍ ክብቱ የማናይ ስሸፍ
ተካተ ይጠል፡፡ እዚ ዓይነት ከኅታት እብ ተሳሳቢ ቀበሌ ማስፈጸም
አብላኝ ከምህስስብብ ጽገልያ፡፡



$\theta > \varphi$ ወይም $\varphi < \theta$ ፡ θ እብቱ ቁጥርያዊ ስሸፍ የይቻል፡ ማቅረብ አርከብ ከበደት
እንተወካል፡ φ ደማግ እብ የማናይ ስሸፍ የይቻል፡ ማቅረብ አርከብ ከበደት ይመክላ፡፡

ተርጉም 2.2

አ-ጥራሱት ማለት ካልተ ማስረከብ ንዑስት ተሳሳቢ በተቀባዩ መ-ለ-ሽ ተሳሳቢ
ማለት እያለ፡፡

አበነት 9. ነገሮ በስራው አልፎ-ብራው መግለጫት አ-ጥራሱት ቤት ፍለዋ፡፡

ሀ. $3 \neq 5$ በ. $5 > 2$ አ. $h > h + 5$

ለ. $3 < 5$ መ. $h < h + 5$ ደ. $3h + 2 = 9$

ፍታኂ በሆኑ $<$ ክሳው አ-ጥራሱት እያሆም፡፡

አበነት 10. ነገሮ በስራው ቅል ጥሩ እኩ አ-ጥራሱት ተደርጉ፡፡

ሀ. ዕድሜ አብ ክብር ዕድሜ ከበደን ይዘበ፡፡

ለ. መ-ቆኑት ፍተና ተሳሳቢ አብራሪ ክብር መ-ቆኑት ፍተና ተሳሳቢ
አለማ ይበልዬ፡፡

ፍታኂ ዘ. ቅን ክን በቅርቡ ስራው ዕድሜ ከበደን ዕድሜ አብበን ይመክላ፡፡

ስለሆነ $0 > \Phi$ ዕድሜ አብበን ከበደን የነፃፃር አ-ጥራሱት እያለ፡፡

ሐ. ክን ቅን መ-ቆኑት አብራሪን ተሳሳቢ አለማን እንተኩይቶም፡፡ $h > 0$ መ-ቆኑት
አብራሪን ተሳሳቢ አለማን የነፃፃር አ-ጥራሱት እያለ፡፡

ምናወሰኑ አ-ጥራሱት

ንጥረት 2.9



ከበ 1 – 5 አለው አ-ጥራሱት በምጥቃው ክብር ሁ-ሙ አለው ስተቶች ተመያዙበ፡፡

1. $2 > 4$ 4. $h - 2 < h$

2. $3 < 4$ 5. $h - 2 > h$

3. $2 + h < 5$

ሀ. ክሳው ዓይነ ፊይ ቤት አ-ጥራሱት አየነአም እያሆም? ጽምንታይ?

- አ. ከዚ ቁዕሪ (3) ጥሩ ከ ስ 4 እንተተከለስም ወ·ዕሉት አ-ምዕራት ፊወር ይሸፍ?
2 እንተተከለስምኩ?

ብ. ከዚ ቁዕሪ (4) ጥሩ ከ ስ 2 እንተተከለስም ዓይነት አ-ምዕራት ወ·ዕሉት ፊወር
የሸፍ? በተመሳሳይ ነገሏል ቁዕሪ በምጥቃም ፍትኬ:: እኔ ወ·ዕሉት ፊወር ይሸፍ?

ጠ. ከበዚ እናታደ ተግባረበትም? እንታደ መደምናደምታ የሆኑን ት-ሽኬል?

ટેગર 2.3

የታሳ አ-ምዕራት፣ ቁዕሪ ገዢኑ ነት፣ ተተክለ እንተተከለ ነት፣ አ-ምዕራት አቀባይበር እያሱ::

አበነት 11. $h = 4$ ቅዱስ $h + 2 > 5$ እና:: ምንምንደረሰ $4 + 2 > 5$ ፌዴራል
ለማሳዣኑ:: $h = 3$ ወርሃዊ ቅዱስ $h + 2 < 5$ እናብቻ::

ग्रंथ ३ रुप ३ + २ = ५ ३ ३ घड़ियाल

ပုဂ္ဂန္တ၊ ၃၇

- 1. ካም አብበ ቐዋና ስደቂ አለው የ& በታታት በት በተሰጠ አብነት መስረት
መልዕክ**

Հարցեր	Դրդելու	Պատճեն	Հարցերի քանակը դրդելու դրդելու	ՀԱՐՑԵՐԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ
Ա. $h + 2 < 5$	h	$h = 2$	$2 + 2 < 5$	Ճիշտ
Բ. $3h - 5 > 9$	h	$h = 2$		
Ծ. $3h - 5 > 9$	h	$h = 5$		

- 2. ንግሥት ገብዕብ ቀል የድጋት ፍብ እ-ምዕራት ቁይሩ::**

ሀ. ደመኑ 5 ዕዕስ አደ ኪይተፈለጎ ቁዕራን 3ን ክበቱ ኪይተፈለጎ ቁዕራ
ይኖሩ::

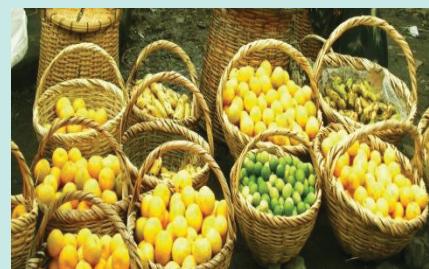
ሐ. ደመኑ 5 ዕዕስ አደ ኪይተፈለጎ ቁዕራን 3ን ክበቱ ኪይተፈለጎ ቁዕራ
ይንስቡ::



ማጥቃትና ማጠሚያ የሚከተሉትን 2

1. አሁን አብዛኛ 2.9 ትርክም አለባቸው ያደርግ አትከልታን አስተምልታን እየ::

ተስፋይ 4 ከላው ግራም ደንብ፡ 5 ከላው
ገራም አራንስ፡ 1 ከላው ግራም ለመግኘት፡
1 ከላው ግራም ጽዴ፡ 3 ከላው ግራም መሆኑን
5 ከላው ግራም ምንጻቻን ዓይነት፡ ለበዳቤ
ፈማማ የሚከተሉትን ዓይነት፡ 3 ከላው
ገራም አራንስ፡ 2 ከላው ግራም ለመግኘት፡ 1
ከላው ግራም ጽዴ፡ 5 ከላው ግራም መሆኑን 3
ከላው ግራም ምንጻቻን ዓይነት፡



አቢል 2.9

- II. ትስፋይን ለበዳቤ በድምሩ ክንደረሰ ከላው ግራም ደንብ፡ አራንስ፡ መሆኑ፡
ለመግኘት፡ ጽዴን ምንጻቻን ዓይነትም?
III. ወጪ አድጋሻድ አስተምልታን ቅረምሩን ክምህበዕስ አብዛኛ ለደቅም ተዋማጓለሁ
አለሁ::

አስተምልታን ቅረምሩን	ደንብ	አራንስ	ለመግኘት	�ዴ	መሆኑ	ምንጻቻ
ወጪ በከላው	8.00	10.00	12.00	7.00	6.00	7.00

ተስፋይን ለበዳቤ አድጋሻድ በኋሽፈልም በር ክንደረሰ እየ?

2. አንተ መከና በአዲ ዓይነት ቁልጣል በስዕት 40 ከላው ማቅረብ ተንቀባዩ ነዚሬ::
ከበዕለ በስዕት ለደቅም ነጥም ክልተ ዓምካዊ ቅርታታት አብነት በምግባር
ዘረተመለሰ ዓምካዊ ቅርታታት መልሰ::

በዕለ በስዕት	1	2	3	Φ	3Φ	Φ+2	Φ-3	Φ+1
እና መከና በስዕት በተንቀባዩ ርሳምት	$1 \times 40 \text{ h.ማ} = 40\text{h.ማ}$	$2 \times 40 \text{ h.ማ} = 80\text{h.ማ}$						

3. ከበ ስእል 2.10 ከበ ሲልው ቁልፍታት ነዋም በስዕስ ሂደትና ምድርታት መልሰ ክኩዎን በኩልላ ቁልፍ ጥሩበ::

ሀ. $h = 5$

ለ. $5 = h$

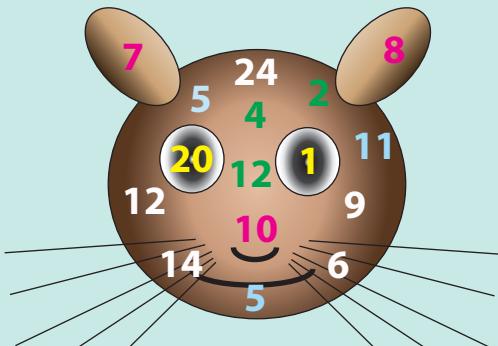
ሐ. $\Phi + 3 = 9$

መ. $7\alpha + 15 = 29$

ፈ. $\alpha + 3 = 19 - \alpha$

ስ. $h + 3 + 4 - 2 = 9 - 2$

ኩ. $h - 1 - 2 - 3 = 18$



ስእል 2.10

4. የበ በኩነ ቁልፍ አመታት እንተንደምረሰድ: 17 ዘረሰበ:: ከበ ስእል 2.10 ከበ ሲልው ቁልፍታት ነበ ሂደት ነበ መልሰ ክኩዎን በኩልላ አያይዥ ቁልፍ እያ?
5. ከበ 3 ዕዕስ አይ ቁልፍ 7 እንተንደለው 29 ይኩዎን:: ከበ ስእል 2.10 ከበ ሲልው ቁልፍታት አያይዥ ቁልፍ ነበ ሂደት መልሰ ይኩዎን?

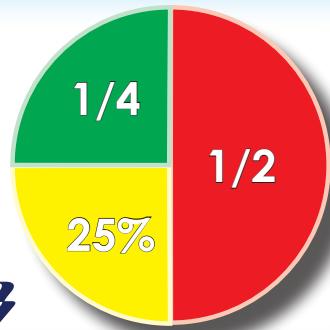


ስእል 2.11

7. የበ በኩነ ቁልፍ አርባዎች እንተናመር 5 ዕዕስ እኔ ቁልፍ ይኩዎን:: እኔ ቁልፍ ከበ ስእል 2.11 ይለየ::
8. ይምር ካላተ ተኩታተለሁ መለሳ ቁልፍታት 17 እንተኩይኑ እያም ቁልፍታት ከበ ስእል 2.11 ይለየ::

- 9.** የደጋጋው አበበ 3 ዕዕሜ ቅተታ የደጋጋው እና:: ይምር የደጋጋው አበበን ቅተታን 64 እንተከናወን ቅተታ የደጋጋው ክንድያ እና?
- 10.** ቁመት ማኅ ዕዕሜ ቁመት ማኅ እና:: እራሳለሁ ቁመትን 75 ስም እንተከናወን ቁመት ማኅ ክንድያ እና?
- 11.** ነገሮ በሰው ቅል ግድግት ዓብ እጥልሮች ቁይና::
- ሀ.** 10 ዕዕሜ ሂደት ቁዕሪ 10 ይዞበ:: ነዘ ሂደት ካብ 5 በኋላበ መልእ
ቅዕርታት በምዕራፍ ተከኑ::
- ሐ.** እራሳለሁ 3 ዕዕሜ ሂደት ቁዕሪን 2ን ካብ 4 ይዞአበ:: ካብ 6 በኋላበ መልእ
ቅዕርታት በምዕራፍ ነዘ ሂደት መልእ ክሽዎን በሽክል ቁዕሪ ይልየ::

የመሬት ፊርማ



የዘመኑ የሚከተሉት ደረሰኝ

አጠቃላይ ስልክ ትኩስ

ተወለደ አገልግሎት መዕስታት ተያማሪ

- ዓይነታት የዘመኑ ትኩስ
- አምር ማሳተፍን መተካለት ምልዋጥ ማሳተፍ ፍጥነት ያስማልን ትርፍኬ
- ማለ ምውድናር የዘመኑ ትኩስ
- እርብዕራክም መስራታዊ ስልክ እና የዘመኑ ያስማግኘትን ትሰርኬ

ወገኖች ትዕዛዝ

- 3.1 ዓይነታት የዘመኑ
- 3.2 ማሳተፍ ክምር የዘመኑ
- 3.3 ምውድናርን ምስራዕን የዘመኑ
- 3.4 ስልክ እና የዘመኑ
- 3.5 ስልክ እና ያስማግኘት
 - ✚ ቁልጊዜ ቅጽ
 - ✚ መጠቃለ መልመዳ ምስራዕ

መእተዋ

አብ ሪፖርድ ክፍል በዚህ ጥናት ተመማጭና የሰማያትን በወሰን
መልከት ተማሪርክም እናም:: ስሁሉ ደንብ በዚህ የሰማያት መእተዋ::
ምዕራፍና የሰማያት ያለማግለች:: የሰማያት የሰማያልን ያለማግል የሰማያል የሰማያል የሰማያል የሰማያል::

3.1 የይነታት ገዢ

ቁልሙ ቅለት



- ─ ገዢ
- ─ ቅሬ
- ─ ለቁልሙ

- ─ የሰላም ገዢ
- ─ ሲደግበት ገዢ
- ─ ሂወጻዊ ቅሬ

- ─ ማስከሰድ ፍርድ አባላ (ዘዴር)
- ─ ባቃዎች ፍርድ አባላ መርሆልዎ (ዘዴር)
- ─ ሂወጻዊ ቅሬ

ገጥፏት 3.1



የዚህ በሰດበት ምትታት እናተመያየቶች ለርዱ::

1. ገዢ እንታይ አይ?
2. ክልተ መካከት አይ አምባኝ በማሳረ እንተተማቁለም አይፈጸም ክንደረሰ
ይበዕከም? በዚህ የሰማያል ይገልል?
3. አብ ገዢ ቅሬን ለቁልሙን እንታይ ይውካል? እብዚህ በሰດበት ገዢታት $\frac{3}{4}$ ፣ $\frac{4}{8}$ ፣
 $\frac{7}{5}$ ፣ $\frac{3}{13}$ ቅሬን ለቁልሙን የለም::
4. አብ $\frac{3}{4}$ ፣ $\frac{7}{5}$ አለው ስትበት አፈላጊዎን ተመያየቱ::
5. አይ አረንበት የአጠቃላይ ተሞሮ በማሳረ እንተተማቁለም አይፈጸም ተሞሮ
ክንደረሰ ይበዕከም? ለእነዚህ መግለጫ ተመያየቶች በዚህ ጥናት አይፈጸም ተሞሮ
እርከያ::

ተርጉም 3.1

አይ መጠን አብ ማሳረ በዚህ ክፍል እንተተማቁለም ክብጥም ክፍል እንተተማቁለም አይ ወይ
ነበረ አይ የለም. መጠን ክፍል ገዢ ተቀረብ ይዕቅድ:: ለለዚ.

$$\text{ገዢ} = \frac{\text{ቅሬ}}{\text{ቁልሙ}}$$

ገዢ በንዑስር መጠን ቅሬን ለቁልሙን በተፈላለም ለይመ አለው::

8

1. ከዚ ገዢ እና የዚ ተስፋ አንድስ እንተኩይኝ እና ገዢ ማስ ገዢ ተስፋ ይወጣል:: ማስ ገዢ ከልማት ከዚ ፊርማ በእኔ እንደሆነ እያለ::
 2. ከዚ ገዢ እና የዚ ተስፋ አንድስ እንተኩይኝ እና ገዢ ማስ ገዢ ተስፋ ይወጣል::

አበነት 1. ስቅቦም ከለው አቶታት ዓምሮስላል ንዑስ ስኩል ተጠቃሚ::

- ሀ.** የሰራ ገዢታት በኩነት ከርባኬ::
ሻ. ከደግበራ ገዢታት በኩነት ከርባኬ::

፩፻፷፭ ፲. $\frac{5}{8} : \frac{12}{17} \neq \frac{10}{11}$ የሰ.ና ጥዢታት እየም::

የ. $\frac{9}{5} : \frac{2}{2} : \frac{23}{16} : \frac{15}{12}$ ከደግበኝ ጥብቃት እያም::

000-3.1

አበነት 2. አበባም በልዕள ገዢታት ዘግሪን ሂቃዎን ፍለያ::

U.

8
13

23
12

三

	የኢትዮጵያ	ቃናር	ፌዴራል
ሀ.	$\frac{49}{53}$	49	53
ሻ.	$\frac{23}{12}$	23	12
ሁ.	$\frac{8}{8}$	8	8

Φωτισμός

Ali

Այն փօք մարդկա փօքեց զրկ դիւ ուկա ձնու ձնու հարա ժողովու:

አብዛኛ 3. ከብዕም አስፈላጊ ቁልጋች እዋን ቁልር ነገና የለዋ::

U.

12

12

፭ታኑ ለን ቀን አዋሽ ቁዕሪታት እየም፣ የህንነታች አይሁድ ቁዕሪ መሳኔ ቁዕሪ
ግብር ገዢን በቀበ ስቶ::

A.Ω:

የኝነስ አይጋብት ገዢ ክጥሃ አዋሽ ቁዕሪ ክግልዎች ይሻለል እያደንበኛ በኝነስ አዋሽ ቁዕሪ ክጥሃ አይጋብት ገዢ ክግልዎች ይሻለል እያደንበኛ::

አበነት 4. $\frac{8}{3} = \frac{6+2}{3} = \frac{6}{3} + \frac{2}{3} = 2 + \frac{2}{3} = 2\frac{2}{3}$

$\frac{8}{3}$ ከም ሂጥብ ቁልር እንተማለዥ $2\frac{2}{3}$ ይከተሉ::

අප්‍රේල් 3.1

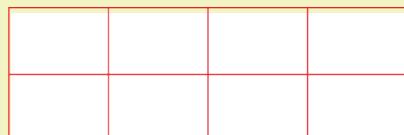


- 1.** አርባዕት ተምህር ስለስተ እናንሰታት በማዳሪ እንተተማቂለም፡ በዚሁ ተመድኑ ተምህሩ ክንደረ እየ? በተሸጋ በምኑን በምምይያጥን ስራውም አብ ባርካበ ስእልታት በዚሁ ተመድኑ ተምህሩ ክውከል ክኩል በምልከት አርፈ፡፡



លេខល 3.2

- 2.** Ի՞նչ է շահեւ ստուգու ընթացքը իշխանության մասին՝ $\frac{3}{8}$ դաշտական ինքնականության մասին:



alpha 3.3

- 3.** ከብ ስእል 3.3 ፊደ ክፍል ከብ ቁጥር-ሽት ማሳረ ክፍለት በምጥቃቸል ገንዘብ 3
5
ሁወ-ኩል ክፍል ቅልሙ:: እብዚ, ጉዳድለ ለለኩም በኩምበ, ዓይነት እብቶም
ሁተረፈ. ክፍለት የሚራሱ ተከለለ እኩም:: ከብቱ መ-ለ-ለ ምብ-ዳ ክርናል
እናቅለምኩም ነቱ ክፍል ሁወ-ኩል ገንዘብ ዕተፋ::

አበነት 5 አስດብ አይጠባኝ ገዢታት ዓይ አዋጅ ቁጥራት ቀረቡ::

$$\text{U. } \frac{8}{5} \quad \text{R. } \frac{25}{4}$$

1. 8 - 5 በምዕራፍ 3 ንረከብ::

$$\begin{aligned}
 2. & \frac{8}{5} \\
 & = \frac{5+3}{5} \\
 & = \frac{5}{5} + \frac{3}{5} \\
 & = 1 + \frac{3}{5} \\
 & = 1\frac{3}{5} \text{ ገዢና ገልፎ::}
 \end{aligned}$$

ስለሆነ $\frac{8}{5}$ በአዋሽ ቁልፍ እንተማለዥ $1\frac{3}{5}$ ይከተሉ::

ስ. $\frac{25}{4}$ ዓይነ አዋሽ ቁልፍ የምሳያ::

1. $25 - 24$ በምዕስድ 1 ገረክብ::

$$\begin{aligned}
 2. & \frac{25}{4} \\
 & = \frac{24+1}{4} \\
 & = \frac{24}{4} + \frac{1}{4} \\
 & = 6 + \frac{1}{4} \\
 & = 6\frac{1}{4} \text{ ገዢና ገልፎ::}
 \end{aligned}$$

ስለሆነ $\frac{25}{4}$ በአዋሽ ቁልፍ እንተማለዥ $6\frac{1}{4}$ ይከተሉ::

አ.በ:

$\frac{25}{4}$ በአዋሽ ቁልፍ የምሳያ እኔ መጋደል. ከዚ 25 በእኩል 7ን ይጠና እኔ በግዢ

ርሳሽ 4 በምዕስድ እና 24 ገረክብ::

አብነት 6. ንዑስ በሰው አዋሽ ቁልፍ ቁልፍ ተቻቻ ዓይነ አዋሽ ቁልፍ::

ሀ. $2\frac{1}{4}$

ሐ. $3\frac{2}{3}$

ፍታዬ ሸ. $2\frac{1}{4} = \frac{4(2)+1}{4} = \frac{8+1}{4} = \frac{9}{4}$ ሐ. $8\frac{2}{3} = \frac{3(8)+2}{3} = \frac{24+2}{3} = \frac{26}{3}$

አ.በ:

ከብዕም አብ ማስፈጸም ተሰጥቶ የሚከተሉ ትንሹለኝ ነው በለዕባ ምጥቻል ጥንካል
አር:: የሆነኝ መቆቅዬ ቁዕሪታት ሆኖ ለንድ አንቀጽ ለ < ሲ ከይኝ

$$\frac{v + \Delta}{h} = v + \frac{\Delta}{h} = \frac{v \times h + \Delta}{h}$$

አበነት 7. $\frac{15}{25}$ በዘመኑና አገባብ ይሳይ::

ፍታዬ $\frac{15}{25} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{3}{5} \times \frac{5}{5} = \frac{3}{5} \times 1 = \frac{3}{5}$

ልልክ $\frac{15}{25} = \frac{3}{5} ::$

አ.በ:

እኔ ገዢ አብ ቤተኩራ መልካዬ እኩ አለሁ በዚያ አገበያ አገር መረጃዎች
ቋጭን ለቋጥናን እኔ አንቀጽኝ እኩ::

ሙሉሙሉ 3.1

1. ካብዕም አስፈላጊ ገዢታት አቅርቦ::

Ա. $\frac{9}{12}$ ስ. $\frac{24}{30}$ ሲ. $\frac{75}{100}$ ሙ. $\frac{22}{18}$ ሲ. $\frac{45}{25}$

2. ካብዕም አስፈላጊ ገዢታት ምስ አብ ስለለ 3.4 አርከብ ዘዴግት አካምኝ::

Ա. $3\frac{3}{10}$ ስ. $2\frac{3}{5}$ ሲ. $\frac{19}{10}$ ሙ. $\frac{7}{2}$ ሲ. $\frac{3}{1}$ ስ. $\frac{7}{10}$

**ስለለ 3.4**

3. ካብዕም አስፈላጊ ማብራሪ ገዢታት ፍለቶ::

Ա. $\frac{8}{7}$ ስ. $\frac{11}{12}$ ሲ. $\frac{24}{5}$ ሙ. $\frac{33}{40}$ ሲ. $\frac{21}{23}$

4. ካብዕም አስፈላጊ ማብራሪ ዓይነ አዋጅ ቁዕሪ ቁደሚ::

Ա. $\frac{22}{5}$ ስ. $\frac{34}{6}$ ሲ. $\frac{11}{4}$ ሙ. $\frac{18}{7}$ ሲ. $\frac{43}{7}$

5. ካብዕም አስፈላጊ አዋጅ ቁዕሪታት ዓይነ ገዢ ቁደሚ::

Ա. $1\frac{2}{3}$ ስ. $4\frac{3}{5}$ ሲ. $2\frac{4}{7}$ ሙ. $11\frac{1}{2}$ ሲ. $17\frac{1}{4}$

- #### **6. ከ-በካም በስራ ዘመን እና ገዢ::**

$$\text{U. } \frac{20}{11} \quad \text{R. } \frac{15}{17} \quad \text{H. } \frac{52}{35} \quad \text{W. } \frac{5}{3}$$

7. 12 ስዓት 8 ካ.ለ. ግራም ብከር በማධረሻ እንተተማቁለም፣ በዕስኩት አድራሻ ሰብ
ከንደሬ እየ?

8. እነዚህ ስለወጥ ሰይችል የበታቸው ቅጽኢትና የሚፈልግ ቅጽዎች ተፈጻሚ ይፈልጋል::

	ԴԱ	ԺՎՈՒԹ ՊՐՈԽԵ ԱՅԾՈՒՆ
Ա.	$2\frac{3}{4}$	
Բ.	$\frac{7}{3}$	
Ը.	$\frac{9}{10}$	
四是.	$\frac{24}{5}$	

3.2 ማረጋገጥዎች ከም ጥሩ

እብዕ ንእሳ ሁኔታይንት ማእታዊ፣ ከመደ ገይርከ ማእታዊ ከም ገዢታት ከምዘገልዎን ከመደ ገይርከ ካብ ማእታዊ ዓብ ቁስረ ይሰማል ከምዘዋሪዎን ከተመሃኑ እኩም::



• 96

• ՊՐՖԵԼԸ ՀԱՅԻ

« ፳፻፲፭ መ.እ.ታዋታት

ንጥረት 3.2



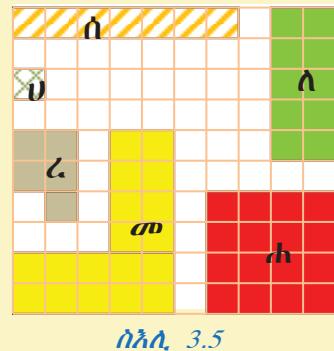
1. ስእል, 3.5 በምርሱ ንዑስ ስራው አለው.
ስተቶች መልሰ::

ሁ. እየናይ ክፍል እኔ; ስእል, እያ በብዙ
ተዋልመ? አለ? በማሳታዊ
እንተማለዕ ክንደይ ይሻሙ?

ሽ. እየናይ ክፍል እኔ; ስእል, በዋይሁ
ተዋልመ? በማሳታዊ ክንደይ እያ?

አ. በፈጸማት ሆኖ ለጋድ ፊን ሌን ተወካሉ
በለው ክፍል እኔ; ስእል, ክንደይ ክፍል እያ?

ሙ. እኔ; በይተዋልመ ክፍል እኔ; ስእል, በማረዳ
እኔ; በተዋልመ በማሳታዊን በደረሰማልን እኔ



አክለ 3.5

ተርጉም 3.2

አዲ አከላ እብ 100 ማሳር ከኩለት እንተተመቂለ፡ እኔ አዲ ከኩለ ማቅረታዊ
ይበባል፡

$$\text{አስተ } 1. \quad \frac{\frac{18}{100}}{\uparrow} = 18\% = 0.18 \quad \uparrow$$

የዘመ **ማንኛውም** **ፊርማል**

- ሀ. ማእታዊ ማለት መግባት በማእታታት እያ::
ሁ. ቁይ ማእታዊ በምልከት ፊንታማልፏ % እየ::

እኩል መግለጫ % = $\frac{1}{100}$ ከዚ መግለጫ መግለጫ እያሱ

አብነት 2. በመሸከተው ገለዥ::

$$\text{U. } \frac{24}{100}$$

80
100

$$\text{એક ઉ.} \quad \frac{24}{100} = 24 \times \frac{1}{100} = 24\%$$

$$\text{Ans. } \frac{80}{100} = 80 \times \frac{1}{100} = 80\%$$

ՀԱՅԻ 3. ԿԻՊ ԱԼԾՈՒ ՄԱՀԱՎՐԴԻ ՈՂԱ ՂԼԹ::

U. 25%

12%

$$\text{એટાનુ.} \quad 25\% = \frac{25}{100} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{1}{4}$$

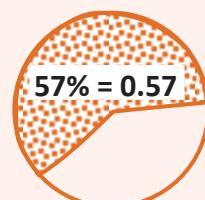
25 **፲፻፷፭** **፩፻፷፭፻፭፭** **፩፻፷፭፻፭፭፭፭** **፩፻፷፭፻፭፭፭፭፭፭፭**

$$\text{Օլի. գլ. } 25\% \text{ ԽՄՀԿ. Ի՞նչ Դ. } \frac{1}{4} \text{ ՆՔ::}$$

Օ) $12\% = \frac{12}{100} = \frac{3 \times 4}{3 \times 100} = \frac{3}{100}$ (ՊԽՄՀԿ. Ի՞նչ ՄՊՃԵՒ)

አበኩል 4 57% የጊዜ ደረሰኑ ቅርንጧል

$$\text{એટા } 57\% = \frac{57}{100} = 0.57$$



$\frac{57}{100}$ ክፍያ $57 \div 100 = 0.57$ የመግለጫ ዝክናል እየ::

030 36

አበንተ 5. የጊዜ ድሰጣቸው ቁርጥር

II 92%

31%

中 9%

$$\text{प्रतिशत } \text{में} \quad 92\% = \frac{92}{100} = 0.92$$

$$\text{Ans. } 9\% = \frac{9}{100} = 0.09$$

$$\textcolor{red}{\checkmark} \quad 31\% = \frac{31}{100} = 0.31$$

አበነት 6. ንዑስ አስፈላጊ በማሳተምር ግለዥ::

$$\text{ሀ. } \frac{1}{5} \quad \text{ሻ. } \frac{9}{20}$$

$$\text{ፍታዬ } \text{ሀ. } \frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times 1 = \frac{1}{5} \times \frac{100}{100} = \frac{100}{5} \times \frac{1}{100} = 20 \times \frac{1}{100} = 20\%$$

$$\text{ሻ. } \frac{9}{20} = \frac{9}{20} \times 100\% = \frac{9 \times 100}{20}\% = 45\%$$

አብ:

ከብ ገዢ ፍጥነት መሠረት የሚችሉ ተከራክር ነው ገዢ በ100 ነው::

አበነት 7. እብ ስእል 3.7 ሲያተዳለው መሳተምር ክንደጋጀ እያ::



ስል 3.7

ፍታዬ **ሀ.** $25\% + 30\% = 55\%$ እኔ በተፈልጉ መሳተምር 55% እያ:: ስልዬ
ዘመናለሁ መሳተምር $= 100\% - 55\% = 45\%$

$$\text{ሻ. } 17\% + 21\% + 10\% + 30\% = 78\%$$

እኔ በተፈልጉ መሳተምር 78% እያ::

$$\text{ስልዬ } \text{ዘመናለሁ መሳተምር} = 100\% - 78\% = 22\% \text{ እያ::}$$

ሙሉ ማረጋገጫ 3.2

1. ፍጥነት ቁጥር::

$$\text{ሀ. } 70\% \quad \text{ሻ. } 60\% \quad \text{ክ. } 55\% \quad \text{ማ. } 36\% \quad \text{ራ. } 33\%$$

2. ፍጥነት ደረሰኗት ቁጥር::

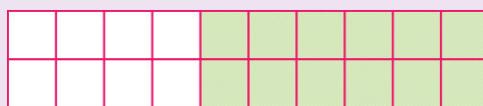
$$\text{ሀ. } 2\% \quad \text{ሻ. } 12\% \quad \text{ክ. } 475\% \quad \text{ማ. } 25\% \quad \text{ራ. } 89\%$$

3. $\frac{v}{100} = v\%$ ተመይዣኩም እብ ስልጋዊ ምልሬት ቁጥር በ ደረሰኗ::

$$\text{ሀ. } \frac{41}{100} = \Phi\% \quad \text{ሻ. } \frac{34}{100} = \Phi\% \quad \text{ክ. } \frac{7}{50} = \Phi\% \quad \text{ማ. } \frac{11}{25} = \Phi\%$$

4. እብ ስእል 3.8 አስፈላጊ ክንደጋጀ መሳተምር እያ::

ሀ. አቅራቢው?



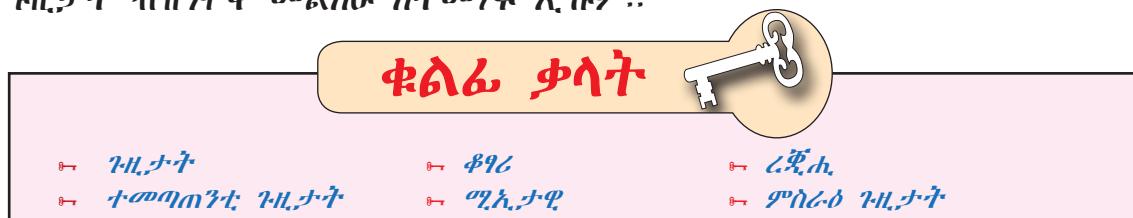
ሻ. ለይቅራቢው?

ስል 3.8

5. $25\% = \frac{1}{4}$ ን 0.25ን አይ የይናት ወጪ ከምዘረጥም እርከብ::
 6. አይተ በርሃ እብ ቅዱሳ ገጽ 60 አለው፣ በገጽ 30 ቅመኑ ባደት :: አይተ በርሃ በተመቻል ገንዘብ በማረሳቸው ክንደረ እየ?
 7. አይ ተምሂራው ካብ 100 ስቶታት 87 መለሰ:: እኔ በመለሰ ስቶ በማረሳቸው ክንደረ እየ?
 8. ክበ በምስክል 25% የይተ ክበ ቅልሙ::
 9. እኩረሁታ እብ ፊተና ምዕቅድ ወይደለት 44 ካብ 50 በትኩካል ወሐድ:: እነዚህ በትኩካል በረሰቦች ወዕዳት በማረሳቸው እንተማለዕ ክንደረ ይኩወ::?
 10. እብ አይ በት ተምህርቱ 420 ተምሂር አለው:: ክብረአም 30% ያቀ እንሰትና እንተኩይናን በዘመኑ ደቀ ተባዕቻዊ ክንደረ ይኩወ::?

3.3 የመጀመሪያን የሰራተኞች ተዘረዝሩት

አብ ቤተክለetics ክፍልታት ክሳብ ክልተ ሆኝያት ለለውምም ገዢታትን ደሰማግለትን መስራዕን ምወቂድናርን ተማኝርከም እኩልም:: ስሁዳ ደመግ ምወቂድናርን መስራዕን ገዢታት በሀገሪዋዊ መልካው ክተማሱ እኩልም::



ድንግማ አዲ ዓይነት ሂቻዎች በለምዶ ገዢታት ምውድናር



ከብዕር ታጥፊት እና ነገር በስራው ማዘዣ ይከተሉ::

አ.በ

አይ ዓይነት ለቃድ አለምዎም ገዢታት የሚመለክኝ ፈዴርቶም ጥሩት ማመለከኝ እና ስላ እያ::

አበነት 1. $\frac{4}{9} > \frac{7}{9}$ እውቅድኩ::

ፍታቱ $\frac{4}{9} > \frac{7}{9}$ እና ዓይነት ለቃድ እለምዎም:: ሰላዎች ፈዴርቱ ጥሩት እውቅድኩ::
 $4 < 7$ ሰላዎችን $\frac{4}{9} < \frac{7}{9}$ የሰሉ::

ሙሉያዎች 3.3

1. በስራው ወጥና ገዢታት እውቅድኩ::

በ. $\frac{1}{5} > \frac{3}{5}$ እና. $\frac{4}{7} > \frac{3}{7}$ ዘዴ. $\frac{11}{12} > \frac{3}{12}$

ሁ. $\frac{10}{15} > \frac{14}{15}$ ተ. $\frac{11}{14} > \frac{11}{14}$

2. ቁጥር መሳመድ $1\frac{4}{9}$ መሬታር ቁጥር ወጥና ይመግባል እንደሆነ መን ይከውሳል?

3. በራህ ፍብ ስት ከዚያ በብር $3\frac{3}{4}$ ይቀተር ዓይነት:: አርብ ይመግባል በብር $3\frac{2}{4}$ ዓይነት:: በብር በጥሩ መን እያ?

ተመጣጠት ገዢታት

ከብዕር ታጥፊት እና ስራው በጥሩ ተመጣጠት ገዢታትን ከመደረግ ከምዝገበኝን ክትመሄና እና ስራው::

ወያኑ እና 3.2



- አብ ገዢታት $\frac{2}{3} > \frac{4}{6}$ እና በጥሩ በጥሩ ተመጣጠት ከሚገኘውን ተመያዙ::
- ስላለ. 3.10 በጥሩ መጠን በጥሩ ተመጣጠት የሚከተሉት አለምዎም ስት እና ስራውን ተመያዙ::



ስላለ. 3.10

- 3.** እብ $\frac{2}{3}$ ዘመ. ቁጥርን ለቃቅዬን በ 2 እንተከርበለኩም እንታይ ጥሩት?

4. እዚህ እንታይ ይሰጣልኝ?

5. ተመማጠንቱ ትዕዛዝ እንተገባል እንታይ ማለትና ከምህሮን ተዘረዘሩ::

አበነት 2. የ $\frac{2}{3}$ ተመጣጠንና እናና ክልተ ገዢታት ይረዳ::

$$\text{፩} \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6} ; \quad \text{፪} \frac{3}{3} = \frac{2 \times 3}{3 \times 3} = \frac{6}{9} \quad \text{ንጂዢ::}$$

ተመጠኑ ቤት ዓይ ከፌታዣዎች ነው ይቀረብ ነው ስለሆነም ቤት ዓይ ከፌታዣዎች ነው ይቀረብ ነው ስለሆነም

መዝግበ

1. ዓይ አዲ ገዢ ተመጣጥኑ ገዢ ገምጻኑን ዓይዎ ገዢ ለቃድ ቅጽ ቅጽ ቅጽ
2. ከልተን ክብ ከልተ ዘለሰለን ተመጣጥኑት ገዢታት:: ወሳኔ ተተራለለው ቁጥርኑን ለቃድ ቅጽ ቅጽ ቅጽ ቅጽ

አበት 3. ወ 23 ቀን በምርጫ ተመጣውንኩ ነዚያት $\frac{7}{10}$ ይለየ::

$$\text{ii. } \frac{7}{10} = \frac{7 \times 3}{10 \times 3} = \frac{21}{30} \quad \dots \quad \text{ii. 3 მთვარის}$$

ተመጋገጠ; ገዢታት እና ምዕራፍና ተዘጋጀት በለምሳ ለብሩ አለምም:: እዚ ይመ
እና ሆወቃል ክንርሏ እና::

ՊԵՂԱ ՀՖԴ ԽԵՂՈՂԹ ԴԱՇԴ ԹՎԵՐԸ



ንጥረት 3.4

- 1.** $\frac{3}{5}$ የ ደንብ መደሰ $\frac{4}{7}$? እብላ ስቶ ጽምምነት እንታይ ዓይነት አገባብ
ከምእትኩቻ ተመያዙሁ::

2. በኋላ ገዢታት ካመራ ገዢ ተመዳደሩ?

- 3.** እናተመያየትከናው ካወጣው ገዢታት የ $\frac{3}{5}$ ፣ $\frac{1}{50}$ ና $\frac{13}{25}$ ን ክብር በነፃፃስ ደብ አገበያ
ለርሱ::

4. ተመግቢዎች፣ ገዢታት እብ ምዕራፍ የሚከተሉት በምመራሪያ ይፈጻማ?

አበኑት 3. ንዑስ ስራውን ከላው. ይምናኝ. ጥሩታቸው አመዳደሩ:: አየርያ እኔ የጊበያ?

$$\text{U.} \quad \frac{3}{4} : \frac{6}{4} \qquad \text{N.} \quad \frac{7}{13} : \frac{9}{13}$$

$$\text{R. } \frac{7}{13} : \frac{9}{13}$$

ԳՐԱԴԱ Ա. $\frac{3}{4} \geq \frac{6}{4}$ Ենթադրությունը ճշգրիտ է, քանի որ $\frac{6}{4} = 1.5$, իսկ $\frac{3}{4} = 0.75$.

ε·ηθ·γ·:

ብ. በተመሳሳይ መግንባር $\frac{7}{13}$ ዓ. $\frac{9}{13}$ እና የይንተ ሌቃዬ አለምም::

$$\text{alpha} \frac{9}{13} > \frac{7}{13}$$

አበነት 4. ንዑስ ሰዓለም አለው. ገዢታት በምዕራፍ እና ቤት በንእሰ ፍልዋ::

$$\text{U. } \frac{9}{10} : \frac{8}{9} \quad \text{R. } \frac{3}{4} : \frac{13}{15} : \frac{5}{6}$$

$$\text{Q. } \frac{3}{4} : \frac{13}{15} : \frac{5}{6}$$

፩፻፷፻ ፲. $\frac{9}{10}$ እና $\frac{8}{9}$ እና በተፈለለየ ስምዕስታት አለመዋጥም:: ለለዘመን ከድኑ የሰጠውን አይደንት ስምዕስ ፍቃድ የበት ለለመዋጥም ተመጣውን፣ ጥሔታት ቀርቡም::

$$\frac{9}{10} = \frac{9 \times 9}{10 \times 9} = \frac{81}{90} \quad ; \quad \frac{8}{9} = \frac{8 \times 10}{9 \times 10} = \frac{80}{90}$$

80 ከብ 81 ስለዘንእሰን መግልጽ ጥቃት ስለዘላዎምን $\frac{80}{90} < \frac{81}{90}$ ይከተሉ::

ስለዚ እኔ በነፃ ሰርድ የፌርማ ነው

የ. በተመሳሳይ $\frac{3}{4} \div \frac{13}{15}$ እና $\frac{5}{6}$ ን የተፈጻሚያ ስምም እናውም::

ԸՆԿ. ԻՆՔ. Գ.Պ. ՀԱՅ ԶԵՂԴ ՀԱՅԻ ՀԱՅԻ ԱԼՄՐԴ ԴՄՈՎՈՒՅՆ. ԴԱՅ.Դ. ՓԵԿՄՐԴ:

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 15}{4 \times 15} = \frac{45}{60} \quad ; \quad \frac{13}{15} = \frac{13 \times 4}{15 \times 4} = \frac{52}{60} \quad ; \quad \frac{5}{6} = \frac{5 \times 10}{6 \times 10} = \frac{50}{60}$$

$$45 < 50 < 52 \text{ አለሁን} \quad \frac{45}{60} < \frac{50}{60} < \frac{52}{60} \text{ የረከብ ማለት እያ::}$$

$$\text{ՀԱ} \quad \text{ՊԵՐԵՐ} \quad \frac{3}{4} < \frac{5}{6} < \frac{13}{15} \quad \text{ՀՔ::}$$

መዘገበ ከልተኝ ካብ ከልተ ገለሰላን ተዘጋጀት ከተወካይና እንደሸጂ ይረዳዋል ፍቃድ
አይ ዓይነት ለቃሳ ለለምም ተመጣውን፣ ተዘጋጀት ቀይሩ:: ከስዬ ይጠና
ቁጥር ዘዴዎች ቅዱት ለለምም ተዘጋጀት ቀይሩ::

ပုဂ္ဂန္တ 3.4

- ## **1. ክፍያ በሰດበት ገዢታት 3 ተመጣውንና ገዢታት ይለዋ::**

U.

11

$$\text{h. } \frac{5}{12}$$

- ## **2. አሰራር ገዢታት እውያድኬ::**

U.

5
8

11
14

3. አስፈላጊ ተከታታለ ነገር የሚከተሉ የሚከተሉ ስም እና የመስቀል ስም እና የመስቀል

1

5
8

6
11

ለዚ ከብል ገዢታት ዓምውድኝር መሸመርታ ፍብ አደ ዓይነት ለቃሳ በለምዶ
ገዢታት ማቅረር ማብራሪቱ ሰከኑም፡፡ ስደሰደ ለቃሳ ፍብ ማሳተ እንተዋይናኝ
እንታደ ይሞላ?



ንጥረት 3.5

1. የትናዬል ስለስተ ፊተናቻቸው ተፈጻሚ ወጪዎች ስለስራዳም ይመግኘል
ከይኑ፣ አበየናይ ፊተና በአሽን ከምዘላርአዊ ባንክዎያ ማረጋገጫ ከምዝከኩል
ተመያወጥ:::

1^{st}	2^{nd}	3^{rd}
$\frac{6}{10}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{13}{20}$

መዝኑዎች ከዚህ በለንደን የሚከተሉት ማረጋገጫዎች በመግኘቱ የሚያስፈልግ ይገባል እና::

አበት 6. ፈመልከተ "⟨" : "⟩" ወይም "≡" ተመቻለም 3
2 እና 4
7

፩፻፲፭ መጽመርታ እነዚህ ገዢታት ተስፋ የ፩፻፲፭ ዓ.ም. የ፩፻፲፭ ዓ.ም. የ፩፻፲፭ ዓ.ም.

$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 50}{2 \times 50} = \frac{150}{100} \therefore \frac{4}{10} = \frac{4 \times 10}{10 \times 10} = \frac{40}{100}$$

$\frac{150}{100} > \frac{40}{100}$ እና የይህን ለቅርብ ሰላለወም፡ እቶም ቁጥርቱ ጥሩት

ነውዳደር፡፡

$$150 > 40 \text{ ሰላለወም} \quad \frac{150}{100} > \frac{40}{100} :: \text{እኔ ማስተካከለ ይመግባር} \quad \frac{3}{2} > \frac{4}{10} \text{ እያለ፡፡}$$

ሰም ገዢ ኃ.3.3



ሁተፈላለያ ገዢታት ተዋጋው እባላት ከለበት ዓይነት ቅልጥ እብ ፍጤት ስሜንቶ
መሰረት በፍት ገዢም፡ $\frac{5}{12}$ እና እቶም በፍተሻታት ከበት እስከ የፍት እና የይው፡ $\frac{3}{8}$ ከበት ዓይነት
 $\frac{5}{24}$ ይመግባር ከበት ምራሪ እንተከይደም፡

ሀ. አበበው ተዋጋው ከበይ መሳሪያ? ስ. በመከተል ተዋጋው ከበይ እየታም?

መሳሪያ 3.5

1. ካወጣው አስፈላጊ ገዢታት 3 ተመማጠንቱ ገዢታት ይፈለግ፡፡

ሀ. $\frac{3}{5}$ ስ. $\frac{4}{7}$ ሲ. $\frac{11}{12}$ መ. $\frac{14}{15}$ ሂ. $\frac{8}{3}$

2. $\frac{3}{5}$ ዓይነት ወይም $\frac{17}{20}$?

3. የሚከታተሉት < : > ወይም ይመግባር = ተጠቃሚነት እውዳደር፡፡

ሀ.	$\frac{3}{8} : \frac{1}{2}$	ሁ.	$\frac{2}{5} : \frac{3}{5}$	ሸ.	$\frac{11}{10} : \frac{13}{10}$
መ.	$\frac{3}{8} : \frac{2}{7}$	ሂ.	$\frac{5}{6} : \frac{45}{48}$	ሮ.	$\frac{7}{10} : \frac{69}{100}$

4. ካወጣው አስፈላጊ ገዢታት ከበት በኋላ እና ከፍተሻ እና ከፍት ስርዱ፡፡

ሀ. $\frac{2}{5} : \frac{23}{25} : \frac{3}{20} : \frac{3}{10}$ ስ. $\frac{11}{3} : \frac{15}{4} : \frac{9}{7}$

5. ካወጣው አስፈላጊ ገዢታት ከበት በኋላ እና ከፍተሻ እና ከፍት ስርዱ፡፡

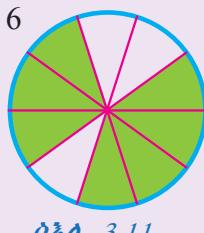
ሀ. $\frac{2}{5} : \frac{4}{9} : \frac{21}{50}$ ስ. $\frac{4}{5} : \frac{19}{25} : \frac{17}{20}$ ሲ. $\frac{4}{3} : \frac{5}{8} : \frac{7}{6}$

6. ስለለ 3.11 በምርክራ ካወጣው ስምምነት አለው ሲቀታት መልሰ፡፡

(እቶም ከፋይ ማስተካከለ እና ከፍተሻ)

ሀ. ከንደደረሰ ከፋይ እና ከፍተሻ እና ከፍት ተቀብሎም?

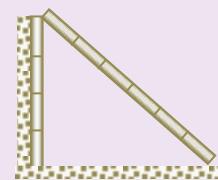
ሮ. ከንደደረሰ ከፋይ እና ከፍተሻ እና ከፍት ተቀብሎም?



ስለለ 3.11

7. አብ ስል. 3.12 መመር ነበሱን ተሰራኝ ዘመናቸን
አድራሻም ከንደረደ ምቻል ከምህኑን ገዢ ወለዥ::

8. ቁመት ለታሪ 99 $\frac{1}{3}$ ላ.ማ እየ:: ቁመት ለአመት



ስል. 3.12

$$93\frac{1}{4} \text{ ላ.ማ } \text{ እየ:: } \text{ ለታሪ } \text{ አብ } \text{ ለአመት } \text{ በሽንደረደ } \text{ ተካውኑ?$$

9. አብ ቅጂቱ ተዋሂሱ ሆኖ ገራድ ሲጠቀስ ሁኔታ ተተመክለ
እየ:: ንዑስ በስራው ገራድ ሲጠቀስ ከንደረደ ከኔል ፍይ ሁኔታ ይውካል?

ሀ. $\overline{u\lambda}$ ስ. $\overline{u\bar{\lambda}}$ ቀ. $\overline{u\bar{m}}$

ጠ. $\overline{\lambda\bar{\lambda}}$ ስ. $\overline{\lambda m}$



10. ተመግዻንቱ አገኝ ገዢታት ፍለቶ::

ሀ. $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$	ሻ. $\frac{3}{4} = \frac{15}{25}$	ቅ. $\frac{7}{9} = \frac{28}{36}$	ጠ. $\frac{1}{2} = \frac{75}{140}$
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

11. የዚህ የፍለቶ::

ሀ. $\frac{1}{3} = \frac{v}{9}$	ሻ. $\frac{1}{v} = \frac{12}{24}$	ቅ. $\frac{v}{3} = \frac{5}{15}$	ጠ. $\frac{4}{5} = \frac{8}{v}$
--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

3.4 ለልአታት አብ ገዢታት

ቁልሙ ቁለት



ሁ. ምድሮናን ገዢታት
ሁ. አገር ለቁልሙ
ሁ. ምጥናል ገዢታት
ሁ. ምቻል ማሳተቃቃቃት
ሁ. ተመቃሳይ
ሁ. ምቻናስ

ሁ. ቅልል
ሁ. መቻል
ሁ. ምምቻል
ሁ. ለሰነድ
ሁ. ለሰነድ
ሁ. ምቻል

ሁ. ተመግዻንቱ ገዢታት
ሁ. ገዢታት
ሁ. ምርባነ ገዢታት
ሁ. በእስድ ያይ አገር ለሰነድ (አገር)
ሁ. መሬሰነድ
ሁ. ምቻል

3.4.1 ምድሮናን ምጥናልን ገዢታት

አብ ለብዛዕባ ከፍለ ምድሮናን ምጥናልን አይ ዓይነት ለቁልሙ ሆኖም ገዢታት
ተማግኘርከም አይታም:: ለዘመን ምድሮናን ምጥናልን አይ ዓይነት ለቁልሙ ሆኖም
ዘመን ለዚህ ገዢታት ከተመሄኑ አይታም::

1. የጊዜና የድጋፍና ምንጫልን ፊል ዓይነት ሽፍት ለቻ ለለምም ገዢታት



ገጽ፩ 3.6

1. ነውም በስዕበ ክመዲ ክምኑትስልዕት ተመያየጺ::

$$\text{ሀ. } \frac{11}{8} + \frac{3}{8} \qquad \text{ሻ. } \frac{12}{47} - \frac{7}{47}$$

2. ፊል ዓይነት ሽፍት ለቻ ለለምም ገዢታት ጥምድጋፍ ወይ ድጋፍ ጥምጥናል
ከተማትልዋ በግብኬ አገባብ ተመያየጺ::

አሁን ገጽ፩ የድጋፍና ምንጫልን ፊል ዓይነት ሽፍት ለቻ ለለምም ገዢታት ሲከተማ::
አሁን ተመልከት አገባብ መልመዳታትን ክተረክ አለም::

አሁን 1. ነውም በስዕበ ገዢታት አስፈላጊ::

$$\text{ሀ. } \frac{4}{8} + \frac{6}{8} \qquad \text{ሻ. } \frac{13}{17} - \frac{6}{17}$$

ፍታዎች ሁ. $\frac{4}{8} + \frac{6}{8} = \frac{4+6}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5 \times 2}{4 \times 2} = \frac{5}{4}$ ሂ. $\frac{13}{17} - \frac{6}{17} = \frac{13-6}{17} = \frac{7}{17}$

አሁን 2. ነውም በስዕበ ገዢታት አስፈላጊ::

$$\text{ሀ. } \frac{11}{12} - \frac{3}{12} \qquad \text{ሻ. } \frac{306}{65} - \frac{200}{65}$$

ፍታዎች ሁ. $\frac{11}{12} - \frac{3}{12} = \frac{11-3}{12} = \frac{8}{12} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{2}{3}$

$$\text{ሻ. } \frac{306}{65} - \frac{200}{65} = \frac{306-200}{65} = \frac{106}{65}$$

መዝግበ ጥገና አመንታዊ ገዢታት $\frac{v}{m} \geq \frac{\lambda}{m}$ እና $\frac{\lambda}{m} \geq \frac{v}{m}$ ነውም በስዕበ ፊል አለም::

$$1. \frac{v}{m} + \frac{\lambda}{m} = \frac{v + \lambda}{m} \geq 0$$

$$2. \frac{v}{m} - \frac{\lambda}{m} = \frac{v - \lambda}{m} \geq 0 \quad v > \lambda \quad m \neq 0$$

መሸጠዋ ስ.6

1. ደምሩ::

$$\text{ሀ. } \frac{2}{3} + \frac{5}{3} \qquad \text{ሻ. } \frac{17}{49} + \frac{31}{49} \qquad \text{ሻ. } \frac{53}{86} + \frac{47}{86}$$

ሙ. $\frac{19}{97} + \frac{63}{97}$

គ. $\frac{8}{87} + \frac{6}{87}$

ሳ. $\frac{5}{11} + \frac{7}{11}$

2. አንድለ::

Ա. $\frac{17}{16} - \frac{14}{16}$

ሻ. $\frac{21}{25} - \frac{14}{25}$

ሳ. $\frac{12}{10} - \frac{7}{10}$

ሙ. $\frac{155}{99} - \frac{110}{99}$

គ. $\frac{13}{7} - \frac{8}{7}$

ሳ. $\frac{76}{2} - \frac{51}{2}$

3. ንዑሱ በስራው ከም መፈጸም ቁልጻ ወይ ከዚ አዋጅ ቁልጻ ግለዥ::

Ա. $\frac{7}{4} + \frac{2}{4}$

ሻ. $\frac{14}{5} + \frac{3}{5}$

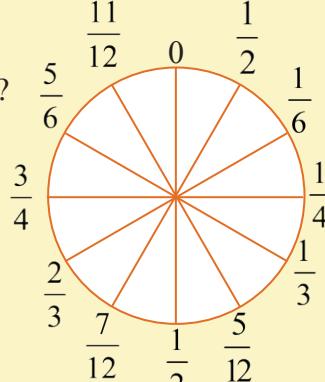
ሳ. $\frac{5}{7} + \frac{4}{7} + \frac{6}{7}$

ሙ. $\frac{24}{11} - \frac{2}{11}$

ከሳሽ ሲሆን ምርመራን ምንጂልን አይ ይጠናት ለቃሳ. አለምዶ ገዢታት እንዳረሰና
በኩልና:: ሲሆን ድጋግጣ ምርመራን ምንጂልን በተፈላለየ ለቃሳታት አለምዶ ገዢታት
ከንፋክ እና::

ገጥፏት 3.7



1. ደማግር $\frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$ ነው ማስረጃ ከምናርከብ ተመያየጠ:: ከዚ $\frac{5}{6} : \frac{4}{15}$ ጽምጥናል ነ՞?
 2. በተፈላለየ ለቃሳታት አለምዶ ገዢታት ከመደ ገርዝር ተደምናዋዣም?
 3. እነ ቤትና አርከብ ስለል. 3.13 ተመክምናው $\frac{7}{12} - \frac{1}{3}$ ከመደ ከምናትረክበ
ተመያየጠ::
 4. $U = \frac{5}{6}$ እንተነዑና ወጪ $U = U - \frac{2}{3}$ ማስረጃ ይፈል? 
 5. ንዑሱ በስራው አዋጅ ቁልጻታት ከመደ ከምናትረክበ
ተመያየጠ::
- Ա. $3\frac{7}{8} + 5\frac{3}{24}$ ሻ. $5\frac{1}{3} - 3\frac{3}{4}$

አጠቃላይ 3. ደምና::

$$\frac{8}{5} + \frac{7}{6}$$

ፍታዬ $\frac{8}{5}$ ስ. $\frac{7}{6}$ ስ. የብሔር አይ ይጠናት ለቃድና ለለምም ገዢታት ቁጥራ::

$$\frac{8}{5} = \frac{8 \times 6}{5 \times 6} = \frac{48}{30}; \quad \frac{7}{6} = \frac{7 \times 5}{6 \times 5} = \frac{35}{30}$$

ገዢ አባር ለቃድኑ ምን 30 እየ::

$$\text{ሰላም. } \frac{8}{5} + \frac{7}{6} = \frac{48}{30} + \frac{35}{30} = \frac{83}{30} ::$$

አበነት 4. እንደለ::

$$\frac{59}{7} - \frac{3}{4}$$

ፍታዬ $\frac{59}{7} = \frac{59 \times 2}{7 \times 2} = \frac{118}{14} - \frac{21}{14} = \frac{118 - 21}{14} = \frac{97}{14}$

ገዢ አባር ለቃድኑ 14 እየ::

$$\text{ሰላም. } \frac{59}{7} - \frac{3}{4} = \frac{118}{14} - \frac{21}{14} = \frac{118 - 21}{14} = \frac{97}{14} \text{ እኩ. ማለት } \frac{59}{7} - \frac{3}{4} = \frac{97}{14} ::$$

አብዛኛት ከምትረክና የምር ወይከና ጉዳል ክልተ በተፈጻሚያ ለቃድኑ ተጨማሪ ለለምም ገዢታት የምር ንብረቱ ነው ለቃድኑ አይ ይጠናት በምቅረብ ከዚህ እድል ይጠናል::

ቀድሞ ክብል አይ ይጠናት ለቃድኑ የብሔር ለለምም ገዢታት በምቅረብ ምድር ማለት ምትዳደሪያ ለቃድኑ አይ ይጠናት በምቅረብ ምድር ማለት ምትዳደሪያ ለቃድኑ አይ ይጠናት በምቅረብ ምድር::

አበነት 5. ንብረት በስራ አስፈላጊ::

$$\text{ሀ. } \frac{5}{6} + \frac{2}{3} \qquad \text{ሐ. } \frac{15}{4} - \frac{2}{7}$$

ፍታዬ ሀ. እኩ. ማለት እኩ. በምጥቃም የምድር መሸመርታ ነነሳ የብሔር ለባድኑ (ዘመኑ) የረከብ::

በዚ. መስረት ለባድኑ 6፣ 6፣ 12፣ 18፣ . . . እየም::

ለባድኑ 3 ደጋግጧ የብሔር ለባድኑ 9፣ 12፣ 15፣ . . . እየም::

ገዢ አይ ይጠናት በስራ አስፈላጊ ደጋግጧ የብሔር ለባድኑ 6 እየ::

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5+2 \times 2}{6} = \frac{5+4}{6} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

ስለሁ. $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{3}{2}$

ስ. **ርዕስት** 4: 4⋮ 8⋮ 12⋮ 16⋮ 20⋮ 24⋮ 28⋮ . . . እየም::

ርዕስት 7 ድጋግ 7⋮ 14⋮ 21⋮ 28⋮ . . . እየም::

ናይሬልም ገልፎስ አባር ሻጭ ድጋግ 28 እያ::

$$\frac{15}{4} - \frac{2}{7} = \frac{7 \times 15 - 4 \times 2}{28} = \frac{105 - 8}{28} = \frac{97}{28}$$

ስለሁ. $\frac{15}{4} - \frac{2}{7} = \frac{97}{28} ::$

መዘገበ ገዢና አውንታዊ ገዢታት ቅደም ደረሰኝ እና በላይ አስፈላጊ አቅ እያ::

1. $\frac{v}{\Delta} + \frac{dh}{\sigma\Delta} = \frac{v \times \sigma\Delta}{\Delta \times \sigma\Delta} + \frac{dh \times \Delta}{\sigma\Delta \times \Delta} = \frac{v\sigma\Delta + dh\Delta}{\sigma\Delta\Delta}$

2. $\frac{v}{\Delta} - \frac{dh}{\sigma\Delta} = \frac{v \times \sigma\Delta}{\Delta \times \sigma\Delta} - \frac{dh \times \Delta}{\sigma\Delta \times \Delta} = \frac{v\sigma\Delta - dh\Delta}{\sigma\Delta\Delta} \quad (v\sigma\Delta > dh\Delta)$

ሙሉሙሉ 3.7

1. ደምሩ:: መልሰንካም ድጋግ አቅነሳ::

ሀ. $\frac{8}{9} + \frac{1}{9}$

ሐ. $\frac{4}{10} + \frac{5}{10}$

ወ. $\frac{7}{8} + \frac{4}{3}$

ማ. $\frac{7}{16} + \frac{3}{8}$

ራ. $\frac{2}{7} + \frac{8}{21}$

ነ. $\frac{8}{15} + \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$

ሻ. $\frac{7}{9} + \frac{11}{18} + \frac{14}{27}$

2. ነጥሃ አስፈላጊ አስፈላጊ::

ሀ. $\frac{7}{8} - \frac{3}{5}$

ሐ. $\frac{8}{21} - \frac{2}{7}$

ወ. $\frac{5}{6} + \frac{5}{12} - \frac{1}{4}$

3. ከዚ ለለኩ ወርሱ አታዊ $\frac{2}{3}$ ዘመኑ፡ $\frac{1}{5}$ ዘመኑ ገዢ እንተውሣለ::

ሀ. ከዚቱ አታዊያ ከንደረደ ከፏል ይተርሱ::

ሐ. አታዊያ በር 600 እንተከሱ:: ዘመኑ ከንደረደ አውሣለ? ዘመኑ በስኩ?

4. ወ/ሮ ለተሸቻ ከዚ ለለወን አስፈላጊ $\frac{1}{4}$ በስኩ ዘመኑን ተጠቁሙና:: $\frac{5}{12}$

ዝርዝር አውሣን ሂሳብ:: አውሣን በስኩ ከንደረደ በአካላ ተጠቁሞም?

5. ለለስተ ለባት አይ እራንስ ተማሪለም:: ከለተ ለባት $\frac{1}{4}$ ነ $\frac{3}{4}$ ነ ይደረግ እራንስ
በለም:: እኔ ለልሳይ ክንደሬ ክፍል የደረግ እራንስ በለው?

3.4.2 ምርመራን ምምዋልን ገዢታት

ሀ. ምርመራ ገዢታት

ንጥሩት 3.9



1. ንዑስ በስራ ከመያ ከምእተራብዏ ተመያየው::
2. $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$ ስ $\frac{5}{2} \times \frac{15}{4}$
3. እነ ታክክለ ከሰው ማስቀመጥ ተመያየው::
4. እነ ታክክለ ከሰው ማስቀመጥ ተመያየው::
5. እነ ታክክለ ከሰው ማስቀመጥ ተመያየው::
6. $\frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$ እራብዏ::



ስልክ 3.14

አብነት 6. $\frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$ እራብዏ::

ፍታዎች 1 ምርመራ ቁጥርታት፣ እኩ ማለት $2 \times 3 = 6$

ማለ 2 ምርመራ ለቁጥርታት፣ እኩ ማለት $9 \times 4 = 36$

ስልክ. $\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{36} = \frac{6}{66} = \frac{1}{6}$

ንጥሩት 3.8



1. አዋጅ ቁጥርታት $2\frac{1}{3} \times 2\frac{5}{7}$ ነ ከመያ ከምእተራብዏ ተመያየው::
2. በአዲሽ አዋጅ ቁጥርታት ከመያ ያራብዏ::

አብነት 7. እራብዏ::

$$2\frac{3}{4} \times 4\frac{2}{5}$$

ፍታዎች መሸመርታት $2\frac{3}{4} \times 4\frac{2}{5}$ ነ የሚ ሙሉ አይገባለን ገዢታት ለመመር::

እኩል ማሳተቸው $2\frac{3}{4} = \frac{4 \times 2 + 3}{4} = \frac{11}{4}$

$$4\frac{2}{5} = \frac{5 \times 4 + 2}{5} = \frac{22}{5}$$

በጥሃች ቁጥር $2\frac{3}{4} \times 4\frac{2}{5} = \frac{11}{4} \times \frac{22}{5} = \frac{11 \times 22}{4 \times 5} = \frac{121}{10} = 12\frac{1}{10}$

ስልክ $2\frac{3}{4} \times 4\frac{2}{5} = 12\frac{1}{10}$

እኩል ማሳተቸውን የሚከታተሉትን አመንታዊ ጥናት ነው:

$$\frac{v}{\lambda} \geq \frac{dh}{m} \text{ እና } \frac{v}{\lambda} \times \frac{dh}{m} = \frac{v \cdot dh}{\lambda m} \text{ እና } \lambda \neq 0 \text{ እና } m \neq 0$$

ማስረጃ 3.8

1. አራተብዕና::

ሀ.	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{4}$	ሻ.	$\frac{3}{2} \times \frac{4}{5}$	ሐ.	$\frac{4}{4} \times \frac{1}{6}$	ማ.	$\frac{9}{12} \times \frac{4}{3}$
ጋ.	$\frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$	ሻ.	$\frac{8}{15} \times \frac{6}{5}$	ሐ.	$\frac{8}{9} \times \frac{72}{5}$		

2. በጥሃች ክፍተት በታች የሚለኝ::

	v	λ	v × λ
ሀ.	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{3}$	
ሻ.	6	$\frac{3}{2}$	
ሐ.	$4\frac{1}{2}$	$\frac{7}{9}$	

3. አራተብዕና::

ሀ.	$8 \times \frac{1}{3}$	ሻ.	$3 \times \frac{1}{8}$	ሐ.	$5 \times \frac{1}{9}$	ማ.	$7 \times \frac{1}{12}$
ጋ.	$\frac{1}{4} \times 12$	ሻ.	$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$	ሐ.	$\frac{20}{9} \times \frac{3}{5}$	ማ.	$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3}$

4. አራብዎች::

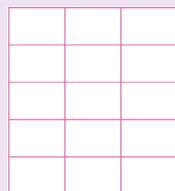
ሀ. $2\frac{1}{3} \times 5\frac{1}{6}$

ሻ. $\frac{2}{3} \times 2\frac{4}{9}$

ሻ. $8\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{8}$

5. ስልክ 3.16 በጥምቀሻው ተብሎ የ $\frac{2}{3}$ እና $\frac{1}{5}$ ነው እስከ በጥምቀሻ ቅልመ::

6. $\frac{3}{4}$ ዓይ አይ መሳሌታ; ክንደረሰ ስዕት እኝ?



ስልክ 3.16

አ. ማሃበቁ ገዢታት

አብዛኛው የገዢ ማስቀመጥ ማምቃልን ገዢታት ከተመሠረት አስተዋዣ::

ገዢ፩ 3.10



1. መርድያ ፍርድ አራንስ ተዋሂቦዋ:: የስ ደመኑ ታስላፊነት መሳዘዣ በጥምቀሻ መቅለትን:: በዚሁት አይሰዳን ክንደረሰ እኝ?
2. ማስቀመጥ አይ ገዢ በኋማ ይርከብ?
3. $\frac{2}{3}$ በ $\frac{9}{4}$ የምምቃል ክንሽተለው አማካና አገባብ ተመይሮ::

አብዛኛው 8. ማስቀመጥ ፍርድ በስልክ ገዢታት ይፈለግ::

ሀ. $\frac{13}{17}$

ሻ. $3\frac{1}{2}$

ፍርድ በ. ዓይ $\frac{13}{17}$ ማስቀመጥ $\frac{17}{13}$ እኝ::

ሻ. ማስቀመጥ $3\frac{1}{2}$ የምርክብ መሸመርታ የ $3\frac{1}{2}$ ዓይ በይግባኝ ገዢ ጥቃቶታ

$$3\frac{1}{2} = \frac{3 \times 2 + 1}{2} = \frac{7}{2}$$

አብዛኛው $\frac{2}{7}$ ማስቀመጥ $\frac{7}{2}$ እኝ:: ሲለሁ ማስቀመጥ $3\frac{1}{2}$ ተብሎ $\frac{2}{7}$ እኝ::

አበነት 9. ፍይ 1 ገልጠጥ እንታይ አይ? ፍይ 0 ነ?

ፍታዬ ፍይ 1 ገልጠጥ 1 እያለ ምምናይቱ $1 \times 1 = 1$

ዘርሱ ገልጠጥ የብለጭ፣ ምምናይቱ $\frac{1}{0}$ ተርጉም የብለጭ፣ በስኑ ይከተሉ ቅዱስ በ
0 ምምናይቷል አይከከላን፡፡

እስተማድላ-

1. ሆኖም ክልተ ገዢታት 1 እንተደክ ገይኙ እቶም ገዢታት ገልጠጥ አይፈጸም
እየም፡፡
2. የሁኔን ይከተሉ ገዢ $\frac{v}{\lambda}$ ፣ ገልጠጥ $\frac{\lambda}{v}$ እያለ፡፡ በኩልእ አቦግሁላ $\frac{\lambda}{v}$ ፍይ $\frac{v}{\lambda}$
ገልጠጥ እያለ፡፡ ምምናይቱ $\frac{v}{\lambda} \times \frac{\lambda}{v} = 1$ ስለዝኑ፡፡

አበነት 10. ንዑሮ ሲቀበሮ አለው እናጥታት ምምናይቷል በምርባሽ ቁሳቸውም፡፡

$$\text{ሀ. } \frac{4}{9} \div \frac{3}{4} \quad \text{ሻ. } \frac{11}{13} \div \frac{7}{12} \quad \text{ሻ. } \frac{83}{71} \div \frac{49}{62}$$

$$\text{ፍታዬ } \text{ሀ. } \frac{4}{9} \div \frac{3}{4} = \frac{4}{9} \times \frac{4}{3} \quad \text{ሻ. } \frac{83}{71} \div \frac{49}{62} = \frac{83}{71} \times \frac{62}{49}$$

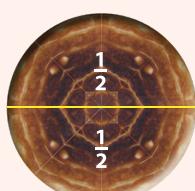
$$\text{ሻ. } \frac{11}{13} \div \frac{7}{12} = \frac{11}{13} \times \frac{12}{7}$$

ከዚህ ሁኔታ ተከራካሪ ተከተል ምምናይቷል ለእናጥታ እና ማስቀመጥ እንደሚከተሉ
ገልጠጥ በምርቻቸው ምምናይቷል ገዢታት ክትመሃኑ እናም፡፡

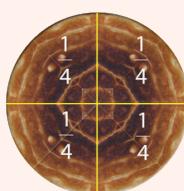
አበነት 11. አብ ስእል 3.17 (ሀ) አለው ምምናይቷል አብ 2 መሳሪያ በታ ተመዋቅለ አለው፡፡

አብ ስእል 3.17 (ሻ) አለው ምምናይቷል አብ 4 መሳሪያ በታ ተመዋቅለ አለው፡፡

ስልክ 3.17 (ሻ) አለው ምምናይቷል አብ 8 መሳሪያ በታ ተመዋቅለ አለው፡፡



ሀ.



ሻ.



ሻ.

ስልክ 3.17

እወሮ ስእልታት ተመዋቅለው ንዑሮ ሲቀበሮ አለው መልሰ፡፡

ሀ. አብ ፍርማ እና ምምናይቷል ክንደረጋል ለማስተካከል አለው?

ሻ. አብ ፍርማ እና ምምናይቷል ክንደረጋል ለምናጥታት አለው?

ፍታዙ 11. አብ ቅርቃዊ እና አጥቃዊ ማስቀሻ አይ ቅርቃዊ አለ:: እነዚህ ማስቀሻ ይመ

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8} = 2\left(\frac{2}{8}\right) = 2\left(\frac{1}{4}\right) \text{ እያ::}$$

ስለዚህ $\frac{1}{4}$ ማስቀሻ ምሳሌ ሲለምን አብዚ ቅርቃዊ 2 ምሳሌ አለው::

ስ. አብ ቅርቃዊ እና አጥቃዊ ማስቀሻ አለ:: እነዚህ ማስቀሻ

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{4} = \frac{4}{8} = 4\left(\frac{1}{8}\right)$$

ስለዚህ $\frac{1}{8}$ ማስቀሻ አይ ማሸኑት ሲለምን አብዚ ቅርቃዊ 4 ማሸኑት አለው::

አበነት 12. አብ ሰራተኞች ዕቅባ አመደን ማያዝ ክስተና አብ በግብአም 60 ሲባት 40 ተሳተረም:: እነዚህ ይመ ክልተ ሲሆ እና ተተተለመ ሰራተኞች ክስተና ይፈለ:: አይሁዳም ክንደጋጌ ክስተና አለምም? አብ 70 አባላት 60 እንተልሆምን ሲለሰተ ምሳሌ ክስተና እንተከፈጥም ነ?

ፍታዙ 12. አብ 60 አባላት 40 ተዋራይም ክልተ ሲሆ ክስተና እንተመቋቋለ አይሁዳም

$$\frac{4}{6} \div \frac{2}{3} = \frac{4}{6} \times \frac{3}{2} = \frac{4 \times 3}{6 \times 2} = \frac{12}{12} = 1 \text{ ክስተና ይግባኙ::}$$

$$\text{ስለዚህ } \frac{4}{6} \div \frac{2}{3} = 1$$

ስ. አብ 70 አባላት 60 ተዋራይም ሲለሰተ ምሳሌ ክስተና እንተመቋቋለ

$$\text{አይሁዳም } \frac{6}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{6}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{6 \times 4}{7 \times 3} = \frac{24}{21} = \frac{8 \times 3}{7 \times 3} = \frac{8}{7}$$

$$\text{ስለዚህ } \frac{6}{7} \div \frac{3}{4} = \frac{8}{7} \text{ ክስተና ይግባኙ::}$$

አብዚ ተበለሰና እነዚህ ቀረቡ ለለዚህ ምሳሌ ታስኗል እና::

እስተማዕስ

$$\text{ንግድና አመንታዊ ገዢዎች } \frac{v}{\lambda} \text{ እና } \frac{h}{\sigma} \text{ ገዢ}$$

$$\frac{v}{\lambda} \div \frac{h}{\sigma} = \frac{v}{\lambda} \times \frac{\sigma}{h} = \frac{v\sigma}{\lambda h}$$

ሙሉያ 3.9

1. የልጠጥ ገዢው በስራው ገዢታት ይለዋ::

ሀ.	$\frac{6}{5}$	ሻ.	$\frac{4}{3}$
ከ.	$\frac{5}{13}$	መ.	$\frac{53}{18}$
ሸ.	$\frac{43}{16}$	ሻ.	$\frac{7}{8}$

2. ንዑስ በስራው ሰጪች በምቻቸውና ንት ክፍተት በታች ምልክ:: ንብረቱ ሰጪች እንታይ ተቀብረበኝም?

	$\frac{m}{n}$	$\frac{n}{h}$	$\frac{m}{n} \times \frac{n}{h}$
ሀ.	$\frac{1}{6}$		1
ሻ.	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{5}$	
ከ.		$\frac{3}{8}$	1
መ.	$\frac{15}{2}$	$\frac{2}{15}$	

3. ምዕቅለ::

ሀ.	$\frac{1}{4} \div \frac{1}{5}$	ሻ.	$\frac{1}{7} \div \frac{1}{14}$
----	--------------------------------	----	---------------------------------

መ.	$\frac{5}{7} \div \frac{11}{10}$	ሸ.	$\frac{18}{2} \div \frac{9}{4}$
----	----------------------------------	----	---------------------------------

4. ምዕቅለ::

ሀ.	$3\frac{1}{2} \div \frac{7}{8}$	ሻ.	$4\frac{1}{4} \div \frac{17}{8}$
----	---------------------------------	----	----------------------------------

መ.	$4 \div \frac{8}{11}$	ሸ.	$2\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{4}$
----	-----------------------	----	----------------------------------

5. በዕስታ ካልተ ቁዕርታት $\frac{4}{3}$ እየ:: ንት ነገበ ቁዕር $\frac{7}{2}$ እንተነዱ እኔ ነገሳ ቁዕር ክንደረሰ እየ?

6. ፊደል ቁዕር ዓይነ በዕስታ የልጠጥ እየ:: ንዑስ ቁዕር መን እየ? የልጠጥ አይሁለም ቁዕር እየኩረዋ?

3.5 ስልክታት እብ ይሰማንታ



- ፩ የሰ.ማገል በ፩ የደ.ታት የሰ.ማገል በ፩ ምርጫበት የሰ.ማገልት
— ፩ ምርጫበት የሰ.ማገልት በ፩ ምርጫበት የሰ.ማገል በ፩ ምርጫቸል የሰ.ማገልት

3.5.1 የመጀመሪያን የግብርና ይሰማገት

ሀ. የዚህ አገልግሎት ማረጋገጫ ከዚህ አገልግሎት ተደርጓል፡፡

ንጥፋት 3.11



1. ከ&መ&ቁ በብር 9.50 እና ከ&ው ጽሑፍም ምንጋቱ፣ በብር 6.75 ከ&ት
ከ&ለው ጽሑፍም አምላ እንተገዢ እና ከ&ቅዴ ወቀ&አኑ ከ&ደረሰ እና? መ&እ&ም ይ&ስጥሩ?
 2. እነዚህ ተ&ለ&በ& ከ&መ&ቁ ከ&ም&እ&መ&ኅ ተ&መ&የ&የ&በ&::
 3. ው&ል&ማ& ማ&ለ&ት እንታ&ይ ማ&ለ&ት ከ&ም&እ&ኩ&ኅ እ&በ&ነ&ታ&ት እ&ቅ&ር&በ&::

አበነት 1. ዓምሩ::

$$U = 0.3 + 0.5 \quad R = 0.2 + 0.37$$

፩፻፷፻ ከድኑድ ደሰማል ፎብ ቤት ምቻቻርን ምድመገን፣ ብምቻቻል እኔ ቤተታዕበ
መዕለት ፎብ ደሰማል ምቻቻር፡፡

$$\textcolor{red}{U.} \quad 0.3 = \frac{3}{10} \text{ ; } 0.5 = \frac{5}{10} \qquad \textcolor{red}{R.} \quad 0.2 = \frac{2}{10} \text{ ; } 0.37 = \frac{37}{100}$$

$$\begin{array}{lcl} \text{ΔΛΗ. } 0.3 + 0.5 = \frac{3}{10} + \frac{5}{10} & \quad \text{ΔΛΗ. } 0.2 + 0.37 = \frac{2}{10} + \frac{37}{100} \\ = \frac{3+5}{10} & & = \frac{20}{100} + \frac{37}{100} = \frac{20+37}{100} \\ = \frac{8}{10} = 0.8 & & = \frac{57}{100} = 0.57 \end{array}$$

አበነት 2. አስፈላጊ::

$$U = 0.45 + 1.2 \quad R = 3.1 + 6.74$$

ԳԵՐԱԿ ՆԻԹ ՃՈՂՄՈՒԴ ՊՈՅԹ ՃՎ ՄՈԼԸԾԸ ՊՐԹՒԿԿ ՔՅ ՃՄԸԾ

$$\begin{array}{r} 0.45 \\ + 1.20 \\ \hline 1.65 \end{array}$$

$$\Delta H = 0.45 + 1.2 = 1.65 \quad \Delta H = 3.1 + 6.74 = 9.84$$

መዝኑና ያለማት ጥምድማር ክልተ መማረፊታት አለው::

1. አይሁድ ያለማል ፍብ ገዢ በምቻያር በምድማር እኔ በረከብናም ደማር ፍብ ያለማል በምቻያርን፣
2. በካድ ዓይነት አቀማጥሮ ያለማል ንጥረ ነቶም ያለማት በዓምናዊ መሰርዬ በምዕስና በትኩላ ምድማር ታክክል አና::

ለ. ማሸሚሱን ማገዳለን ክሳሽ 3 ድሰሳ ባድታት አለምህ ድሰሳት

ንጥሩት 3.12



1. አበበ አብ ፅብኑ ክብ በሰርድ በር 20: በብር 14.75 ደናተር፣ በብር 3.45 በር ዓይነት፡ አብ ፅብኑ ክንደጋ በር ከምግባርና ጥምናለጥ እትነትልም አገባብ ተመሪያዎ::
2. አብ ገጽ ቁጥር በትኩላ አገልታ አንተ ቤት ቤት ቤት ነገሬ፡ 100 ማትር ጥምትያይ አይሁድም 0.932፣ 0.99፣ 0.973 ዓ 0.965 ዓ ማይኙድ ሰነድ ወጪናወም፡፡ በአራዳች 400 ማትር ጥምወችና ክንደጋ ከምግባርና ከምግባርና በኋላ ከምትረክበ ተመሪያዎ::
3. ያለማት ከመድ ገዢከጥ ከምትደምርወምን ከምተገደለወምን ተመያዎ::?

አብዎ ክፍል ማዘም ምድማርን ምገዳለን ክሳሽ 3 ነበርና ያለማት ተማሪርከጥ አለኝም::

አብነት 3. ንዑስ አስፈላጊ ደምሩ::

$$\text{ሀ. } 2.51 + 8.62 \quad \text{ሻ. } 9.341 + 2.154$$

ፍታቱ ንዑስ ያለማት በዓምናዊ መሰርዬ ምስ ተካናና ታደምሮ::

$$\begin{array}{r} 2.51 \\ + 8.62 \\ \hline 11.13 \end{array}$$

$$\text{ስለዚ. } 2.51 + 8.62 = 11.13$$

አብ አይሁድ ዓይ
ዘለው በትኩላ
ደምሩ::

$$\begin{array}{r} 9.341 \\ + 2.154 \\ \hline 11.495 \end{array}$$

$$\text{ስለዚ. } 9.341 + 2.154 = 11.495::$$

አብነት 4. ንዑስ አስፈላጊ አገልጻ::

$$\text{ሀ. } 22.75 - 8.85 \quad \text{ሻ. } 10.431 - 6.792$$

ፍታዬ ይስማገት በጥምህር መሰሪዬ በምዕከፍ ነጥል::

$$\begin{array}{r} 22.75 \\ - 8.85 \\ \hline 13.90 \end{array}$$

$$\text{ስለሆ. } 22.75 - 8.85 = 13.9$$

እብ ሁኔታዎች ዓይ
ዘለው በትኩስ እንደለ::

$$\begin{array}{r} 10.431 \\ - 6.792 \\ \hline 3.639 \end{array}$$

$$\text{ስለሆ. } 10.431 - 6.792 = 3.639$$

አበነት 5. ታርካቢ በብር 29.50 ካልተ ከ.ግ ምክር፣ በብር 24.75 ስለስተ ከ.ግ
ጥስቶ፣ በብር 27.50 አመጥቶ ስሙናታት ጉዢ::

ሀ. አፈጻጸም ጊዜማዎት አውጥዱ ወጪ ክንደረጋል እኝ?

ለ. እብ መንገድ ምክርን ታስቶን አሉ አፈጻጸም ወጪ ክንደረጋል እኝ?

ፍታዬ ሀ. ታርካቢ ተስፋል አፈጻጸም ወጪ

$$29.50 + 24.75 + 27.50 = 81.75 \text{ እኝ::}$$

ለ. አፈጻጸም ወጪ ምክርን ታስቶን $29.50 - 24.75 = 4.75$ እኝ::

አበነት 6. $v = 5.24$ ኃላፊ ለ $\Delta = 4.61$ እንደሂሳር ክፍያዎም ነው በስዴበ ደምኑ::

$$1. v + \Delta$$

$$2. v - \Delta$$

$$\text{ፍታዬ 1. } v + \Delta = 5.24 + 4.61 = 9.85 \quad 2. \quad v - \Delta = 5.24 - 4.61 = 6.63$$

ልዕል ክብል ይስማገት በጥምህር መሰሪዬ በምዕከፍ በትኩስ ምድራዊን ምንዳልን
ተማኙርክዎም እኩዎ:: ስሁ ደማ ክልክ መማገሩ ክትመሱ እኩዎ::

ንጥል 3.13



አብዛኛው በስዴበ ተመያወች::

1. $29.50 + 24.75$ እብ በትኩስ ምድራዊ ወቀት በስዴበ ምድራዊ ይከናል?

2. ምንዳል እኝ?

አበነት 7. ዓይ ገዢ በምዕከፍ ነው በስዴበ ደምኑ::

$$\text{ሀ. } 0.8 + 0.9$$

$$\text{ለ. } 0.241 + 7.65$$

ፍታዬ **ሀ.** $0.8 + 0.9$

$$0.8 = \frac{8}{10} \quad ; \quad 0.9 = \frac{9}{10}$$

$$\begin{aligned} 0.8 + 0.9 &= \frac{8}{10} + \frac{9}{10} \\ &= \frac{8+9}{10} = \frac{17}{10} = 1.7 \end{aligned}$$

ስለዚ 0.8 + 0.9 = 1.7

የ. 0.241 + 7.65

$$0.241 = \frac{241}{1000} ; 7.65 = \frac{7650}{1000}$$

$$\begin{aligned} 0.241 + 7.658 &= \frac{241}{1000} + \frac{7650}{1000} \\ &= \frac{241+7650}{1000} = \frac{7891}{1000} = 7.891 \end{aligned}$$

ስለዚ 0.241 + 7.658 = 7.891

አበነት 8. ፍብ ገዢታት በጥቃቅያር 0.981 – 0.61 እንደለ::

ጥቃቅ አይ አይ ይሰጣል ፍብ ገዢ በጥቃቅያር

$$0.981 = \frac{981}{1000} ; 0.61 = \frac{610}{1000}$$

ስለዚ 0.981 – 0.610

$$= \frac{981}{1000} - \frac{610}{1000} = \frac{371}{1000} = 0.371$$

መዘገበ ፍል መግሪን ፍል ዓይነት ይሰጣል በጥቃቅ በስራ መመገረቻት ክስርኩ፡፡
ይህንን እየም::

1. በአይ ዓይነት አቀማም ይሰጣል በጥቃቅ መሰራዕ በጥቃቅ በትኩላ
ፍል መግሪ ወይ ፍል ዓይነት::
2. አይነት ይሰጣል ፍብ ገዢ በጥቃቅያር ፍል መግሪን ፍል ዓይነት እኔ፡፡ በተረጋግጧ
ፍል መግሪ ፍብ ይሰጣል ተጥቃቅያር::

አዋጅ 3.4



በዚህ ጥርሃን በጥምህርን ነው ይሰጣል ቁዕሪ 231.456 ወስደፊት አካም በለዴብ አቶታት መልስ::

1. ነት ጥርሃን አይ አሳል ዓመት አለ ነት ቁዕሪ የንብረለም::
2. አብዛኛውን ቁዕሪ ወጪ አይ አሳል ሆኖ በመያዝ ተመያዝ::
3. ስራው ጥርሃነት ምስ ክልከት ጥርሃንታት ተዋዋሩ:: ተመያዝ::

ሙሉ የጥምህር 3.10

1. ይጠና::

ሀ.	$23.1 + 32.5$	ሻ.	$0.11 + 0.32$	ሻ.	$4.7 + 3.42$
ሁ.	$0.528 + 2.4$	ሻ.	$7.459 + 4.507$	ሻ.	$62.05 + 3.74$

2. አንቀጽ::

ሀ.	$5.1 - 4.4$	ሻ.	$8.59 - 4.64$	ሻ.	$8.701 - 5.815$
----	-------------	----	---------------	----	-----------------

3. ነው በለዴብ ስራው የጥምህር ወቅት አካም ምልክ::

	θ	Δ	Δ	$\theta + \Delta$	$\theta + \Delta - \Delta$
ሀ.	8.1	3.2	5		
ሻ.	0.55	4.21		2.54	
ሻ.	2.11	0.8	1.66		
ሁ.		32.5	23.42	61.92	
ሻ.	0.4		0.734	4	

4. ከዚ አይ ቁዕሪ 30 አንቀጽ እንደሸቦ ቁዕሪ 11.25 አንተኩረኑ:: ነት ቁዕሪ ክንደረ እኔ?

5. ነው ስራው የጥምህር ወቅት በጥምህር ምልክ::

	ይሰጣል	ዋጋ ዓይ 10	ዋጋ ዓይ 100	ዋጋ ዓይ ዕስት
ሀ.	4563.7			
ሻ.	38.95			
ሻ.	503.846			

- 6.** አፍተኛ በር 4.75 እለዋት እና በር 30 እለኝ፡ ከልተኞ በአባር ክንደጋ በር እለኝ?
 - 7.** የሆነስ በር 48.75 ገዢታ፡ በር 24.85 ገዢታ፡ በር 2.35 ገዢመሳ እንተውዳለ በመቻላለ ክንደጋ እውዳለ?
 - 8.** በግራቱ 20.5 ካሎማረም ገዢር ዓይታ፡ ከበ አለዋ ገዢር 5.35 ካሎማረም ገዢፍታ፡ 9.40 ካሎማረም ገዢቅለ ፍጥቶ፡ ክንደጋ ካሎማረም ገዢር ተረኞዋ?
 - 9.** እስቴር 75.6 ካሎማረም ትምህን፡ ከበደ 98.45 ካሎማረም ይምህን፡
 - 10.** ከበደት ከልተኞም ክንደጋ ይኩሙን?
 - 11.** ከበ ፍጥቶ እስቴርን ከበደን አለ ተልሱ ከበደት ክንደጋ እያ?

3.5.2 የጊዜ ደሰማልት



ንጥረት 3.14

አበንተ ፭. የጥም በሰው፡ እና በሩ፡፡

$$U_1 = 5 \times 0.35 \quad U_2 = 4.154 \times 2$$

476

0.35 ← ከልተ ሆኔያት ይሰራ ነጥበ, እለዎ::

U. $\frac{5}{1.75} \leftarrow \text{կու առաջնային համարը սպասարկելու համարը} \right.$

4.154 ← ስለሆነ ማረጋገጥ ይችላል ነጥበት አለመ::

$$\text{R. } \frac{x}{8.308} \leftarrow \text{ՀԱ } \text{Մ.Ժ.Դ. } \text{ՀԱՏ } \text{ՄԿ.Ք.Դ. } \text{ՀԱՏ } \text{ՆՐԱ. } \text{ԿԲՊ.}$$

አበነት 10. ወጪ አገልግሎት በብር 4.25 እንተከሬኝ፣ ወጪ 9 ጥራሱት ክንደረሰ ይከውን?

ፍታዏ ወጪ አገልግሎት በብር 4.25 እያሱ፣ ወጪ 9 ጥራሱት ይጠና በብር
 $4.25 \times 9 = \text{ብር } 38.25$ ይከውን::

መዝኑኩል ይስማለት ገምገዲው እነዚህ በስልክ ያረዳቸው መዝኑኩል የደረሰ::

1. ይስማለት ከዚህ መሳሌኩ ቁልጻ ማርጫል::
2. እባ መራብዎች፣ ለለወ በዘመን ሆኖም ይፈጸሙ ነጥበ በምቅር ማድመግኘት::
3. እባቱ ወቻልኩ ክንደረሰ ይጠና በዘመን ሆኖም ይፈጸሙ ነጥበ በምቅር ይስማል ነጥበ ማቋማጥ::



ንጥሩት 3.15

አብዛኛው በስልክ እና ተመያዙ::

1. አገልግሎት 20.05 ሌትር ማያዣ በስልክ እንተከሬኝ ተመሳሳይት 10 ዓቶች ክንደረሰ ሌትር ማያዣ ይከው::
2. እነዚህ በስልክ በምርሱ ጥራሱ ክመራ ክምኔራብዎች ተመያዙ::
 ሲ. 3.24×10 ስ. 8.88×100 ቀ. 34.2×1000
3. ወጪ አገልግሎት መርቂ በብር 23.50 እያሱ፣ ወጪ 100 መረጃ መርቂ ክንደረሰ ይከው::

አበነት 11. ስብሰት እነዚህ በስልክ ይፈጸም::

$$\text{ሀ. } 3.05 \times 10 \quad \text{ሻ. } 2.81 \times 100 \quad \text{ሻ. } 1.234 \times 1000$$

ፍታዏ ሲ. $3.05 \times 10 = 30.5$. . . አገልግሎት ወጪ ቅዱ የሚን ተንቀዢ::

ሻ. $2.81 \times 100 = 281$. . . ክልተ ይስማል ወጪዎች ቅዱ የሚን ተንቀዢ::

ሻ. $1.234 \times 1000 = 1234$. . . ሰላለተ ይስማል ወጪዎች ቅዱ የሚን ተንቀዢ::

መዝኑኩል ይስማለት በአይደለ 10 እንተራብዎች ይስማል ነጥበ በዘመን ቁልጻ አይደለ 10 ቅዱ የሚን ገዢ ተንቀዢ::

3.5.3 የምጥቃል ደሰማግነት

ንጥረት 3.16



አብዛኛው በለዕበት ተመያወጪ::

1. በዕክታ እነዚህ በለዕበት ክመይ ትረጋሽቦ?

ሀ. $0.5 \div 4$ ሲ. $0.6 \div 3$ ዘ. $6.44 \div 1.4$

2. ደሰማግል በቦኑል ፊል ሆኖ ቁልፍ እንደ የምጥቃል እንታይ ተዓዘጋለሁ?

አብዛኛ 12. እነዚህ በለዕበት ምቅረብ::

ሀ. $3 \div 0.6$ ሲ. $0.8 \div 4$ ዘ. $0.48 \div 0.4$

ፍታዬ ሀ. $\frac{3}{0.6} = \frac{3}{0.6} \times \frac{10}{10} = \frac{30}{6} = 5$ ሌላዎች $\frac{3}{0.6} = 5::$

ሐ. $\frac{0.8}{4} = \frac{0.8}{4} \times \frac{10}{10} = \frac{8}{40} = \frac{4 \times 2}{4 \times 10} = \frac{2}{10} = 0.2$ ሌላዎች $0.8 \div 4 = 0.2::$

የ. $\frac{0.48}{0.4} = \frac{0.48}{0.4} \times \frac{100}{100} = \frac{48}{40} = \frac{4 \times 12}{4 \times 10} = \frac{12}{10} = 1.2$

ስለዎች $0.48 \div 0.4 = 1.2$

ዕም ነፍሰ 3.5



ደሰማግነት በቦኑል ፊል ሆኖ ቁልፍ እንት-ት-መቻቸው እንት-ከተሉ-ም አካይና ተመያወጪ::

ንጥረት 3.17



አብዛኛው በለዕበት ተመያወጪ::

1. ደሰማግል ነጥበት በምንቅስቸው ጥሩት በዕክታ እነዚህ በለዕበት ምርከብ ይከናል ይ?

ከመይ?

ሀ. $7.15 \div 10$ ሲ. $71.5 \div 100$ ዘ. $7.15 \div 1000$

2. ደሰማግል በከይደልታት 10 እንደ የምጥቃል እንታይ ተዓዘጋለሁ?

አበነት 13. ካወም በሰራተኞች ደረሱ ተስፋል::

$$U = 0.4 \div 10$$

$$\textcircled{b} \quad 12.8 \div 100$$

$$\text{Friction } \underline{U} = \frac{0.4}{10} = 0.04$$

ከንዲ በተከራይ ነውታት መቻለያ ገዢነት (አዲነ ትምህር) ከበት የሚገኘ ታደሱም በምንቅስቸው እብት ተመቻለያ ንጥረ ክፍምጥ::

$$\text{R. } 12.8 \div 100$$

$$\frac{12.8}{100} = 0.128$$

ከእተ ሆንደት እኩ ተመቻለይ ክብ
የማን ገዢታም በምኑና ነጥበ ነቅምታ::

માનવાદી 3.11

1. συντάξεις

$$\text{U. } 2 \div 0.8$$

$$\text{Q. } 0.27 \div 3$$

$$\text{h. } 8 \div 6.4$$

$$\text{m. } 0.125 \div 0.5$$

4. $3.04 \div 0.8$

$$\textcolor{red}{\checkmark} \quad 3 \div 0.5$$

$$\textcircled{b} \quad 0.7 \div 0.35$$

$$\text{中. } 4 \div 0.25$$

$$\text{P. } 6 \div 1.5$$

2. ԱՆՁՈՒ ՊԱԼԿԻ

	R	2.3	0.42	1.11	0.8	1.32
U.	$10R$	$10 \times 2.3 = 23$				13.2
N.	$100R$					
M.	$1000R$		420			



ሙሉ ቅዱሳን ማረጋገጫ ፍጥረታና ይ

1. ከሰጣም አስቀበ.

I. ገብና ገብና ፊልቶ::

ለ. $\frac{5}{6}$

ስ. $\frac{24}{11}$

II. ከደግበና ገብና ፊልቶ::

ሐ. $\frac{71}{100}$

መ. $\frac{25}{14}$

ሸ. $\frac{92}{47}$

2. እና የኩድ::

ለ. $\frac{34}{51}$

ስ. $\frac{19}{57}$

ሐ. $\frac{46}{50}$

መ. $\frac{75}{200}$

ሸ. $\frac{88}{33}$

3. ዓይነ አዋጅ ቁልጻ ቁልጻ::

ለ. $\frac{5}{3}$

ስ. $\frac{23}{5}$

ሐ. $\frac{18}{7}$

መ. $\frac{31}{9}$

ሸ. $\frac{892}{9}$

4. ገዢ ምክራንሪ ሰዓለም አለው ገብና ከልተ ተመማጠንኩ ገብና ይልቶ::

ለ. $\frac{3}{2}$

ስ. $\frac{8}{7}$

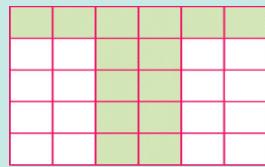
ሐ. $\frac{19}{4}$

መ. $\frac{9}{10}$

ሸ. $\frac{69}{31}$

5. ስለሌላ 3.18 ስምርአያ ንዑስ ቁጥራዊ አለው አቅምት መልከት::

ለ. እኔ ተቋላሙ አለው በማሻሻል ቁጥር



ከንፈር እየ?

ስ. እኔ ከይተቋላሙ ከፋይ በዝርዝር የለበት::

6. ይጠና::

ስለሌላ 3.18

ለ. $\frac{3}{7} + \frac{5}{7}$

ስ. $\frac{4}{9} + \frac{7}{9}$

ሐ. $\frac{5}{6} + \frac{3}{8}$

መ. $\frac{3}{4} + \frac{2}{25}$

ሸ. $\frac{3}{10} + \frac{4}{7}$

ስ. $\frac{3}{8} + \frac{4}{7}$

ሻ. $\frac{11}{42} + \frac{14}{60}$

ቀ. $\frac{3}{133} + \frac{4}{95}$

7. አገልግሎት:

ሀ. $\frac{8}{7} - \frac{7}{11}$

ለ. $\frac{7}{9} - \frac{3}{4}$

ሐ. $\frac{8}{5} - \frac{3}{7}$

ወ. $\frac{3}{10} - \frac{5}{40}$

ደ. $\frac{11}{21} - \frac{3}{14}$

8. ገልጻጥ አስፈላጊ ገዘጋጀት ይለያ::

ሀ. $\frac{4}{13}$

ለ. $\frac{8}{41}$

ሐ. $\frac{99}{100}$

ወ. $\frac{1}{22}$

ደ. 1

ስ. $\frac{0}{2}$

9. ንዑስ አስፈላጊ ሰይቸ ምልክ::

	ርብከት	ገዘጋጀት	ሰዕከት	
	$v \times \Delta$	v	Δ	
ሀ.		$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	
ለ.		$\frac{5}{9}$	$\frac{10}{11}$	
ሐ.		$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{8}$	
ወ.		$\frac{11}{13}$	$\frac{17}{22}$	

10. ንዑስ አስፈላጊ ክብ አቀባර ፍብ በነቅስ ሰርዓ::

ሀ. $\frac{1}{3} : \frac{2}{9} : \frac{5}{12}$

ለ. $\frac{3}{11} : 1 : \frac{2}{13} : \frac{1}{5}$

11. ክብዎም አስፈላጊ መሠረት ሁሳዊት ተኩክላ በምኑን ተኩክላ በይኑን ሪፖርት አርእቶ::

ሀ. $\frac{12}{8}$ ገልጻጥ $\frac{2}{3}$ እያ::

ለ. $\frac{2}{0}$ ገዘጋጀት እያ::

ሐ. $\frac{3}{11}$ ክብ $\frac{3}{12}$ አቀባර እያ::

ወ. $\frac{8}{7}$ ገበት ገዘጋጀት እያ::

12. አራተብር::

ሀ. $\frac{2}{3} \times \frac{6}{4}$

ለ. $\frac{24}{35} \times \frac{7}{6}$

ሐ. $\frac{105}{39} \times \frac{13}{7}$

ወ. $5\frac{2}{3} \times 4\frac{3}{5}$

ደ. $2\frac{1}{3} \times 2\frac{1}{2}$

ስ. $3\frac{3}{4} \times 2\frac{5}{6}$

13. ምቻለ::

ሀ. $\frac{5}{9} \div \frac{4}{3}$

ሻ. $\frac{13}{2} \div \frac{8}{3}$

ሻ. $\frac{15}{11} \div \frac{20}{33}$

መ. $4\frac{1}{5} \div 5\frac{3}{8}$

ሻ. $2\frac{1}{3} \div 1\frac{1}{2}$

ሻ. $3\frac{1}{6} \div 2\frac{3}{4}$

14. አስፈላጊ::

ሀ. $1.78 + 4.7$

ሻ. $6.14 + 15.92$

ሻ. $1.304 + 12.457$

መ. $6.4 - 3.9$

ሻ. $9.71 - 2.84$

ሻ. $14.361 - 5.015$

ሻ. 2.3×0.6

ሻ. 3.21×1.1

ሻ. 0.315×4.2

ተ. $6 \div 0.5$

ሻ. $60.48 \div 1.2$

ሻ. $0.072 \div 0.36$

15. ወጪ ፊደል እንዃቂዬ በC 1.40 እኩ:: ወጪ 17 እንዃቂዬታት ክንደረ እኩ?

16. ወጪ 13 ደርሱ በC 506.5 እንተሳይሩ:: ወጪ ፊንተ ደርሱ ክንደረዋ?

17. ክበደት ምስራት 68.50 ካለ ግራም እኩ:: ክበደት ካራያ ደማ 72.75 ካለማርም እንተሳይሩ ፊበራዊ ክበደት ምስራትን ካራያን ክንደረ ይከውን?

18. ወርካዊ መቀል እብረሁት እበተ ቅዱል ካለ ስራቸ ተዘርዘሩ እኩ:: ንዑስ በስዕስ ካለው ስተታት ገምገሰለ ነቱ ስራቸ ለአየ?

ሀ. ወርካዊ መቀል እብረሁት ክንደረ እኩ?

ሻ. እፈላጊ ወጪ አንበያን በነሳስን ሽምጥ ክንደረ እኩ?

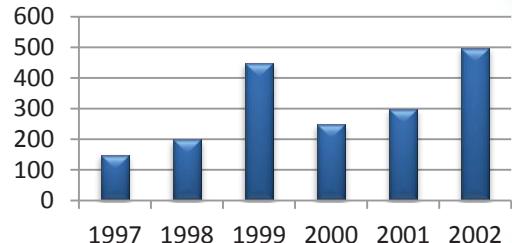
ሽምጥ	ወጪ /ብር/
ሽክር	28.50
ሳሙኤል	24.75
በንግ	52.50

19. 2.45 በነንደረ ቁዱ እንተዘረዘሩ እኩ 245 በሽምጥ?

20. 27.6 እኩ 10 እንተተመቻሉ ክንደረ ይከውን? ይነበሩ?

የጊዜና

4



አጥቃሻነት

መረዳት

ተሰለተ ማጠሚነት መሰኩታት ተያማሪ

ተምህር እና ትምህርኑ የሚስተምህርኑ:

- ቅልል እውቅና መረዳት በግራፍ ትርፍኬ::
- ማእከላዊ ወ·ዕኩት ገተዋሳ መረዳት ትፈልጎን ትግበጠን::

ቀንዲ ትክክለኛ

4.1 በዘመነው አስተዳደር አጥናትናን በር ግራፍ::

4.2 ማእከላዊ ወ·ዕኩት ቁልፍታት

✚ ቅልል ቁልት

✚ መጠቃለ, መለመጣ ምድራፍ

መኅተዋ

አብዕር ምልሬፍ/ዕ. አቶአዲስ መረዳከታ ወይ ደጋግጫ አበራታ ከተማኑ እነዚህ:: አቶአዲስ መረዳከታ በዘመኑ ምልሬፍ/ዕ. መረዳከታ አርእስ እና:: አብዕር ምልሬፍ/ዕ. መረዳከታ በሰር ግራፍ ምግባርን ከምሳውን ፍቃድ በተመሳሳይ መረዳከታ ማኅኗላይ ወቅለት ምግባርን ከተማኑ እነዚህ::

4.1 በዝርዝር አስተዳደሪን አተኞችናን ባር ግራፍ

ቁልሁ ቅለት



— መረዳከታ
— ዓይነት ቅ

— ባር ግራፍ
— ዓይነት ክ

ንጥረት 4.1



- አብዕር መንደረሰ በት ትምህርና እና ግራፍ ተመክም ለእነዚህ ትኩልዎ?
- መረዳከታ በሰር ግራፍ ምግባር ጥምናቸው የደረሰ?
- በሰራተኞች የደረሰ የፈተርናው ቅልሁ:: እብ በአሌላ ስሙን ጥምናቸው ተመክም ተመክም ለደረሰ::

መካል:	በገዢ ጥምናቸው ተመክም ለደረሰ::
ስነዱ	
ስነድ	
ስነና	
ደረሰ	
አጠቃላይ	
ቅልሁ	

- ነፃ እብ ለፈተርናው ለደረሰ በሰር ግራፍ ግለዎ::

እንታይነት ባር ግራፍ

ቤት ግራፍ ለእነዚህ ስለድረሻ ተመክም ለደረሰ ተመክም ለደረሰ ተመክም ለደረሰ::

በር የራፍ ክትሰለለ እንተለከታዊ ነጥሮ በስዕስ አብ ማቅረብ ክተክተው ይጠበኝ::

- ✓ ገዢታዊነት ባር የራፍ ፊደል ዓይነት ወርዳ ክህልዋም ይጠበኝ::
- ✓ አብ ፍንኑ ለክፍትንግልት ዘላው ለአምት ማሳረ ክኩመን አለው::
- ✓ እቶም በንግድት በማሻረ ዓይነት ክሽንናና ይጠበኝ::
- ✓ እኔ ባር የራፍ መወውቅ ለእስፈላጊ ክህል ክህልዋም ይጠበኝ::

ፈብካታት ባር የራፍ

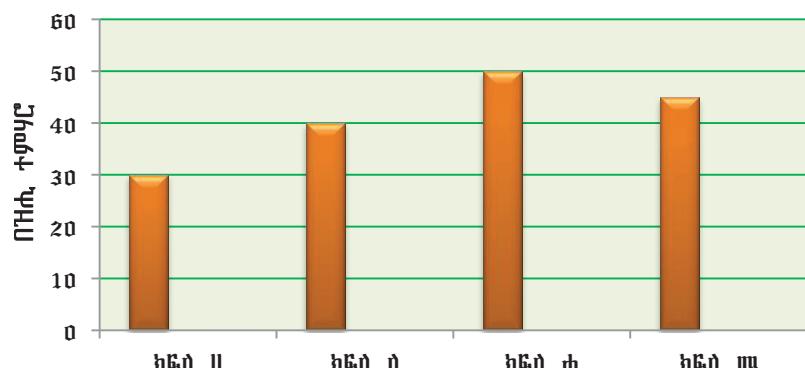
ባር የራፍ-ት በስዕስ ለፈብካታት አለዋም::

- ✓ አብ የራፍ ፊበራታ ገረሰቦ::
- ✓ አብ የራፍ መረዳከታታት የምንቆጣሪ ይከከል::
- ✓ መረዳከታታት አብ የራፍ በምርአያ ዓይነት የምርታቱ ይከከል::

አበነት 1. ቁጥራ እለው ባር የራፍ አብ ፊደል በት ተምህርቱ እለው በዝርዝር ተምህር
5ኛ ክፍል ነው::

ነዚ ባር የራፍ መሰረት ገዢታዊ ነቶም በስዕስ ለፈብካታት መልሰ::

ባር ገዢታዊ በዝርዝር ተምህር 5ኛ ክፍል



ገዢ. 4.1

1. አብ ክፍል ላ ክንደረጋ ተምህር አለው?
2. በዘርዝር ተምህር እለውም ክፍል አየርጋ እኔ?
3. ክፍል ላ አብ ክፍል ሆ ክንደረጋ ስልጋ ተምህር አለውም?

ፍታዎች 1. አብ ክፍል ላ 40 ተምህር አለው::

2. በዘርዝር ተምህር እለውም ክፍል ሲ እኔ::
3. አብ ክፍል ላ 40 ተምህር እየም እለው:: አብ ክፍል ሆ ደጋግጋ 30 እየም::

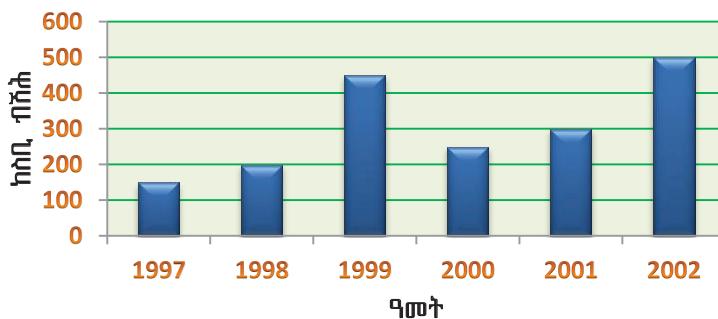
ስለዚ አብ ክፍል ላ በርከበ ስልጋ ተምህር 10 እየም::

አዋጅ 4.1



1. ገዢ መስራትኩም ደንብመትኩም ፍብ ዓመት አኖርጋጋድኩም እብ ስደቂቸ ምልክ:: እኔ አመለካኩም መረዳከታ በባር ዓራፍ አርእቶ፣ ነዚ በር ዓራፍ መስራት ገዢኩም ደማግ ነጥሱ በሰዕበብ ስተታት መልሰ::
- ሁ. 11 ዓመትኩም ቤትኩም ክንደጋጭ አለኩም?
- ስ. እብ ባንን 11ን 13ን ዓመት አለኩም ክንደጋጭ አለኩም?
2. መረዳከታ ምርከያ በስደቂቸ ወ በባር ዓራፍ ይከይኝ? ተመያየው::
3. ነዚ በሰዕበብ ዓራፍ 4.2 በምርከያ ነጥሱ በሰዕበብ ስተታት መልሰ::

ከሰነ, ተከሳ ገንዘብ መከተል



ገጽ 4.2

- ሀ. እኔ በለዓለ ክስበ ክንደጋጭ እየ? መዓለ ዓመትኩ ነይሩ?
- ለ. እኔ በተቀተ ክስበ ክንደጋጭ በር እየ?
- ሐ. እብ ባንን በለዓለን በተቀተን ክስበ በሌላ እፈለጋይ ክንደጋጭ እየ?
- መ. እብ 2001 ዓ.ም በተረክበ ክስበ እብ 1998 ዓ.ም ክብ በተረክበ ክስበ በሽንደጋጭ ወሰኑ?
- ፈ. ክብ 1997 ይመሩ ክስበ 2002 በተረክበ መቋሳሳ ክስበ ክንደጋጭ እየ?

አ.በ:

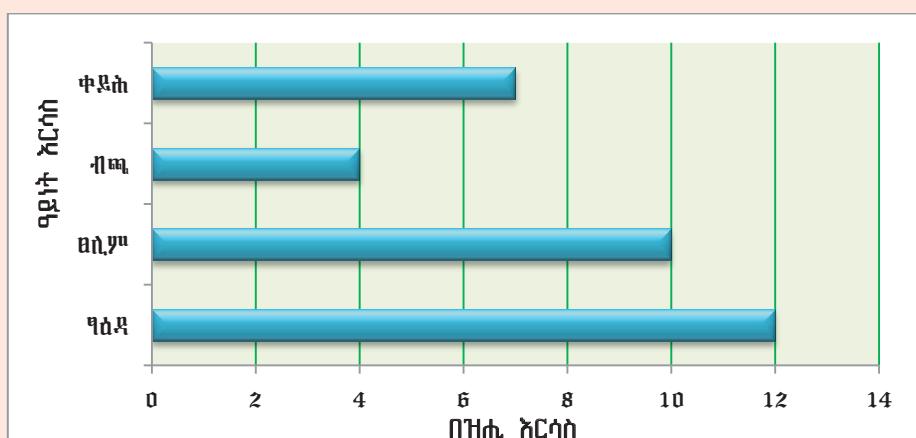
1. በር ዓራፍ ዘመንሰሳ መጀመርታ እኔ መረዳከታ በስደቂቸ ምግለፅ አካይ እየ::
2. በር ዓራፍ ባድሙዋ ክሽዱን ይከናወ::

አበነት 2. በሰዕበብ ስደቂቸ 4.1 እብ ፍይ በት ገንዘብ በተሽጠ በባክ ዓይነት እርዳሳት አርእ እየ:: ነዚ ፍይ በት ገንዘብ በተሽጠ በባክ ዓይነት እርዳሳት አርእ እየ::

ስራታቸው 4.1

ዓመት	ስንጻዬ	በዝርዝር እርምጃ
ቅዱያ	#+#+#+#+	12
ወላጊ	#+#+#+#+	10
ብጭ	#+#+	4
ቀይሳ	#+#+	7

ፍ.ቸ.አ



ገራፍ 4.3

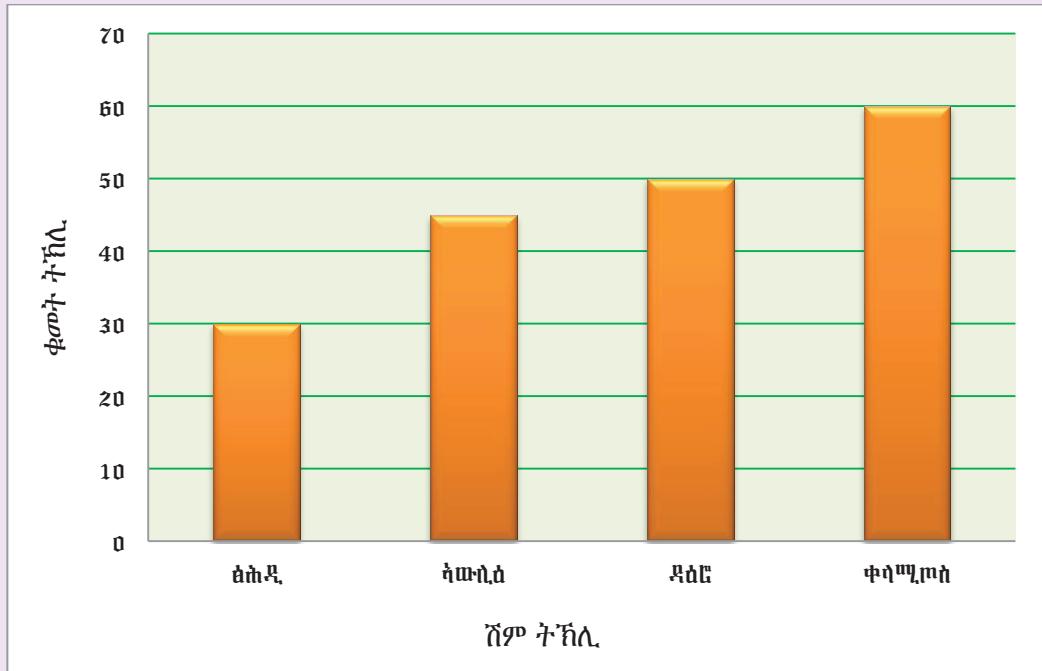
ሚሸጠዋል 4.1

1. ነዕስ በስራታቸው ጽዜዎች የዚህ በተሰጠ በ-ን ማረጋገጫ እና መረጃዎች ተመቋሙ ነው የሆኑ በማስተካላል ነውም አጥቃቻት መለሰ::

ዓመት	1970	1971	1972	1973	1974
በተሰጠ በዝርዝር በ-ን በቶን	2200	2500	3000	3400	4300

- አበራታ ነው፡ የምክር ሲንጂ ከበ 0 ዓ.ም. የሚከተሉ በ 600 እፈላጊው ባሮንግንን ተከተሉለ እና ስራ::
- ሁ. መሰጣዊ በ-ን ማረጋገጫ በዘላቻ ወሰኑ በተሰጠው ዓመት አያደርግ እና?
- ስ. ነዕስ የሆኑ በማርካኤል ከበ 1971 ፖስታ ተስፋ በ-ን በ-ን እንዲኖር፡ እፈላጊው ክንደረግ እና?

2. ነስດበት የራፍ 4.4 እን አጥቃቃሪ ቁመት በተጨለያ ተከላታት ዘርዝር እኝ::



የራፍ 4.4

ነዚ የራፍ መሰረት ገዢዕናዎ ነውም ነስດበት አጥቃቃት መልሰ::

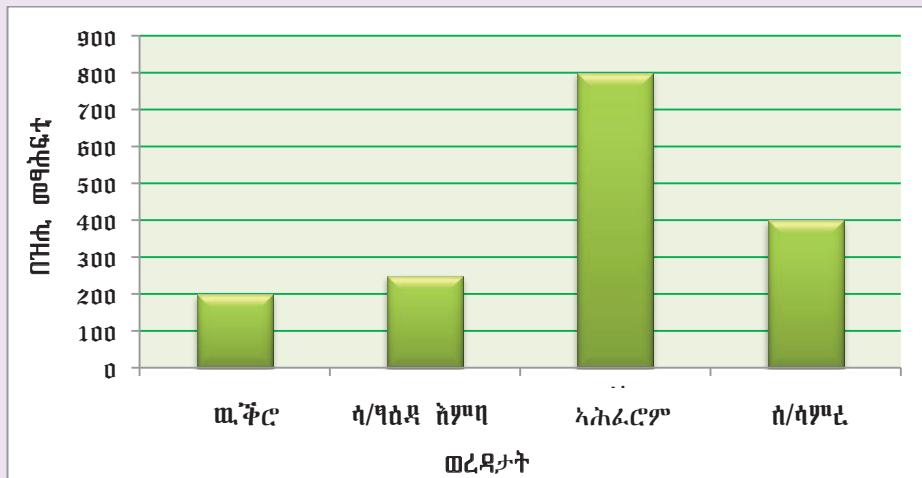
- ሀ. ቁመት ይስኅና ክንድጋይ እኝ?
 - ለ. በኋውር ቁመት አለው አየርጋይ ተከላል እኝ?
 - ሐ. ቁመቱ ይቆሏ ይስኅና በኋኑ አየርጋይ ተከላል እኝ?
3. ነዚ ነስດበት አበራታ ይደሙ በተጨለያ እንዲሳት ዘርዝር እኝ::

እንዲሳት	የደረሰ (ቦቻመት)
ፊመ	11
መል	12
ፋይስ	23
አንበሳ	10
ማንታሳ	7

ነዚ በንግድ በር የራፍ ስት::

4. እነዚህ ማስቀመጥ እንደ በተፈላለየ ወረዳታት በተዘጋጀት በሆኑ መቅረብ፣ ዘርዝር ነው.

እኔ::



ገራፍ 4.5

- ሀ. በዘመኑ መቅረብ፣ በጥፊት አያደጋ አያደጋ ወረዳ እኔ?
 - ሻ. ወጪዎን በጥፊት አያደጋ ወረዳ እኔ?
 - ሻ. አስከራይም፣ ስ/ቅድሞ ሌምባን ስ/ሰምረን ክንደጋ መቅረብ፣ ዓይነትም?
 - መ. ክልተ ወረዳታት እኩ አይ ፍርማ ፍርማ ነኝ፤ ክልክ ዓይነት እነዚህ ወረዳታት መንገኘ እየም?
5. አይ ፍርማ እንዲ ክበደት አንተ፡ ይመር፡ በዚ ሰላም ወርዳው ከምዘለዕብ መዘገበ::

ግዢ (ብዕርዳ)	ክበደት (ቦንድ)
3	190
6	300
9	350
12	420
16	475
18	500

ነዚ መረጃዎች በገልፅ በርሃና ስለለ::

6. እነዚህ እነ-ብርሃና ቁዕሪታት በምጥቃዋሚ ካወጣ እነዚህ ስትታት መልሰ::

1 2 3 4 1 1 9 8 4 3 2 3 1 1 1 4 9 9 9 1 1 1 2 2 3 4 8 8 8 8 1

ሀ. በዘመኑ የዚህ በጥፊት ቁዕሪ አያደጋ እኔ?

ሻ. ሲደመሩ ቁዕሪ ክክናይ የዚህ ከምዘለዕብ ዓይነትም::

ሻ. ከዚ መረጃዎች በገልፅ በርሃና ስለለ::

4.2 ማኅናብኑ ወ·ዕኑት

አሁን ገዢ ምርመራውን ማኅናብኑ ወ·ዕኑት አይ እኩለም መረዳኬታ ከመድ ከምዘሰላለሁን ጽምንታይ ከምዘሰላለሁን ከተማኝና አጥቃዋ::

ቁልሙ ቁስት



→ መረዳኬታ

→ ማኅናብኑ ወ·ዕኑት

→ ደማጋ

ገጥፋት 4.2



1. ትብልዎች ተምሃርት 5^o ክፍል እያ:: አሳሳቢ እንግልካናን ትግርናን ካብ 100 ተፈጥና አሳሳቢ 70፣ እንግልካና 60፣ ትግርና 80 ላይ:: ማኅናብኑ ወ·ዕኑት ትብልዎች ይለዋ::
2. ማኅናብኑ ክብደት ተምሃር ክፍል ከም እየ?
3. ማኅናብኑ ዓመታት ለድርጅት ከም እየ?
4. የሚባጥ ማኅናብኑ ወ·ዕኑት ቁልሙት በድልዋና ጽምንታይ እየ?

አ.በ:

ማኅናብኑ ወ·ዕኑት አይ እኩለም መረዳኬታ ጽምሰላለሁ ከለም ቁልሙት ይደመ኏:: ደማጋዎም ደማ በበኩሉ እቶም ቁልሙት ይሞላ::

$$\text{ማኅናብኑ ወ·ዕኑት} = \frac{\text{ደማጋ ከለ መረዳኬታ}}{\text{ጥቃሪ በበኩሉ መረዳኬታ}}$$

ማኅናብኑ ወ·ዕኑት ነበላከለ ቁንዳ ምርጥንያት ጽዕላም መረዳኬታና ገዢ ቁልሙት ጽምርና እየ::

- አበነት 1.** እብ አይ ከተማ ጽዕል ዓመታት ዓመታት በኋላ መጠን በኋላ ከምዘሰላለሁ ተመዘገበ:: 500 ማረጋገጫ፣ 550 ማረጋገጫ፣ 450 ማረጋገጫ፣ 400 ማረጋገጫ እና 600 ማረጋገጫ:: ማኅናብኑ ወ·ዕኑት ዓይነ እኔ በኋላ ይለዋ::

ፍታዎች

$$\begin{aligned}
 \text{ማንኛለይ ወ·ዕከት} &= \frac{\text{ድ·ምር የጋታት}}{\text{ቢዝነስ የጋታት}} \\
 &= \frac{\text{ድ·ምር የቅና ነኝ}}{\text{ቢዝነስ የተመዘገበው የመታት}} \\
 &= \frac{500 + 550 + 450 + 400 + 600}{5} \\
 &= \frac{2500}{5} \\
 &= 500 \text{ መ.ሸብ}
 \end{aligned}$$

ሰም ጥናት 4.2

ዘመኑ - ክልተ መዕቀኑ ቁመት (ማትር):

- እኔ ክፍለ ጥናት ሆኖ ጥናት ለን ተባለ ይመቅል::
- ሀ. አደጋዳድ ጥናት ቁመት አባላቱ ፍጥነት የስራ የሚገኘውን ይቀና::
 - ለ. አደጋዳድ ጥናት ማንኛለይ ወ·ዕከት ቁመት ጥናልኩ የስራ::
 - ሐ. በለዓለ ማንኛለይ ወ·ዕከት ቁመት በለዋ አያይዥ ጥናት እኔ?
 - መ. በለዓለ ማንኛለይ ወ·ዕከት ቁመት አለዋ ማለት እንታይ የመሳሪት?

አብነት 2 በስዕበ ስራው መቀልታዊ እቶት አይ ነጋዲም ሲሆኑ እኔ:: ስሙናዊ ማንኛለይ ወ·ዕከት እቶት እኩ ነጋዲም ይለየ::

ስልክ	ከብ መጠና በተረጋገጧ በር
ስተዳደር	381
ስለሳ	650
ረቦዕ	525
አመስክ	683
ዓርባ	654
ቆዳም	827
ሰንበት	718

$$\begin{aligned}
 \text{ፍታዎች ማእከላይ አቶት} &= \frac{\text{ዶ.ምር መዓልታዊ አቶት}}{\text{በዘመን መዓልታዊ አቶት}} \\
 &= \frac{381 + 650 + 525 + 683 + 654 + 827 + 718}{7} \\
 &= \frac{4438}{7} \\
 &= \text{ብር } 634
 \end{aligned}$$

ስለዚ መዓልታዊ ማእከላይ አቶት እኔ ነጋድያ በር 634 እየ:: እነዚ ማለት እኔ ነጋድያ በበመዓልቱ ዓርጋ በር 634 ይረከብ ማለት እየ::

ሙሉ ማረጋገጫ 4.2

1. አሁን መጀመሪያ ስሜን መሰከራም ዓይነት መዋቅት ከተማ መዋቅለ በፊት ሰላሽያዊ ከምዝስዕባ እንተ ተመዝግበ:: 20፣ 18፣ 21፣ 18፣ 16፣ 15፣ 19 ማእከላይ ወcdotአት መዋቅት እኔ ስሜን ይለየ::
2. ፌዴራል ስብሰቤ ስለስተ መዓልቱ በመከና ክንዲሁ እንተለው አሁን መጀመሪያ መዓልቱ በስጥት 45 ኮ.ሜ:: አሁን ክልከል መዓልቱ በስጥት 40ክ.ሜ:: አሁን ስለሳይ መዓልቱ ይመጣ በስጥት 38 ኮ.ሜ ይጠቀሱ ነፃሩ:: ማእከላይ ወcdotአት ቅልጣኬ እና መከና በስጥት ክንደረግ ነፃሩ?
3. ፌዴራል ተምህራይ ምክሏት ዓይነታት ተምህርቱ ይተና ተፈተኑ እነዚ ተስዕስ መዓልት ለማስታቸው::

ዓይነት ተምህርቱ	ወcdotአት ክብር 10
አሳሳቢ	8
እንግሊዝኛ	10
ታርክ	9
ትግርኛ	6
ጥዣር ስይንስ	5
አነጻር	4

ማእከላይ ወcdotአት እኔ ተምህራይ ይለየ::

4. እባ ፕሮ ከለኝኩ ከበደት ዓስተ ህግኝትን ለገኖችን ከምዘሰዱበት ተመዝረበ
ነይሩ::

አገልግሎት	አጭር	የጤን	አጭም	የጤኑ	መርጫታዊ	መሳሪያ	የቅን	አጭዎች	ተውልድ	አጭራ
የብ-በደት (ከ..ግ)	12	15	18	20	25	30	22	35	37	26

ማክስኬይ ወ-ዕክት ከበደት ይለየ::

5. አንተ ስበደቱ ማ-ዳ-ሽት ከርበት ዓይታ አይ-ከፈል ባለ ከርበት በኋላ በዘመ
ዶንዱይቱ ከምዘሰዱበት ቅፃራ::



ማክስኬይ በዘመ ዶንዱይቱ እባ ፕሮ ባለ ከርበት ከንደይ እየ?

6. ማክስኬይ ወ-ዕክት ቁጥርታት 25፣ 26፣ 44ን ፕሮ ሆኖተፈለጉ ቁጥር ወን 32
እንተኩይኑ ወጪ ወን ይለየ::

7. ማክስኬይ ወ-ዕክት በስዱበት ቁጥርታት ይለየ::

ሀ. 1፣ 2፣ 3፣ 4፣ 5

ለ. 9፣ 10፣ 12፣ 15፣ 14

ሐ. 1010፣ 1023፣ 1044፣ 1055

መ. 72፣ 64፣ 68፣ 76፣ 65፣ 65፣ 75፣ 70

8. ቁመቱ 1.8 ማትር በኋላ ምስጠና ሆኖተፈለጉ ስበ ማይ በመልካ ፍጣ ከነገ
ደለየ:: ማክስኬይ ዕምቀት እኔ ፍጣ እና 1.6 ማትር እንተኩይኑ እኔ ስበ ማይ
ምጥገኘ አይታ ከጋጥሞ ወይ ይ-ከፈል? ገመልስ-ጥ-ጥ ም-ሽንያት ማስ::

ቀንዲ ዋለማ ምስጠና ማክስኬይ ወ-ዕክት ቁጥርታት በው-ከል ፕሮ ቁጥር ምድ-ገይ እየ::

ማክስኬይ ወ-ዕክት ገምድ-ገይ

✚ ይ-ምር ወጪታት ገመልስ::

✚ እኔ ይ-ምር በዘመ ወጪታት ገመልስ::

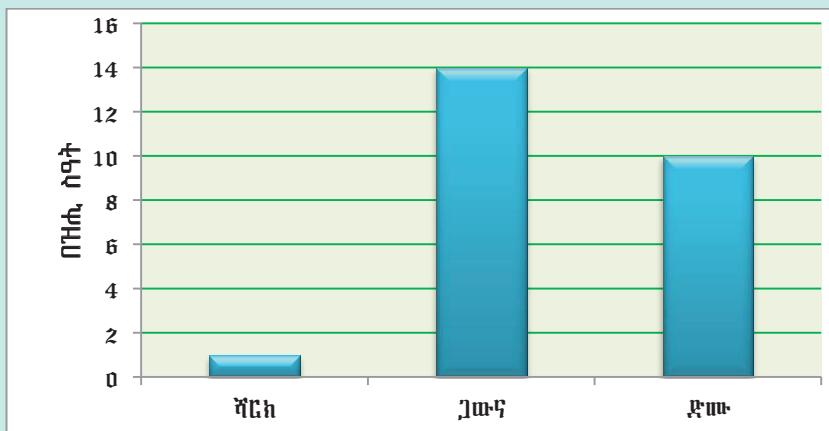


መጠቃለስ መሸጻዊ ምክፈና 4

1. ለለዕት ተቋምታት በር ማረጋገጫ ዘርዝር::
2. በር ማረጋገጫ ጽምሰሳል እንደተለዋው በርከታታት ይከና::
3. በለዕብ ሰራዊ አብ ጽጥሩታት ለመስክት ተለበት በመሳሽት እያ:: እኔ ተለበት ሰራዊ ለመስክት ከለው ተባሬል እያ በልቀን::

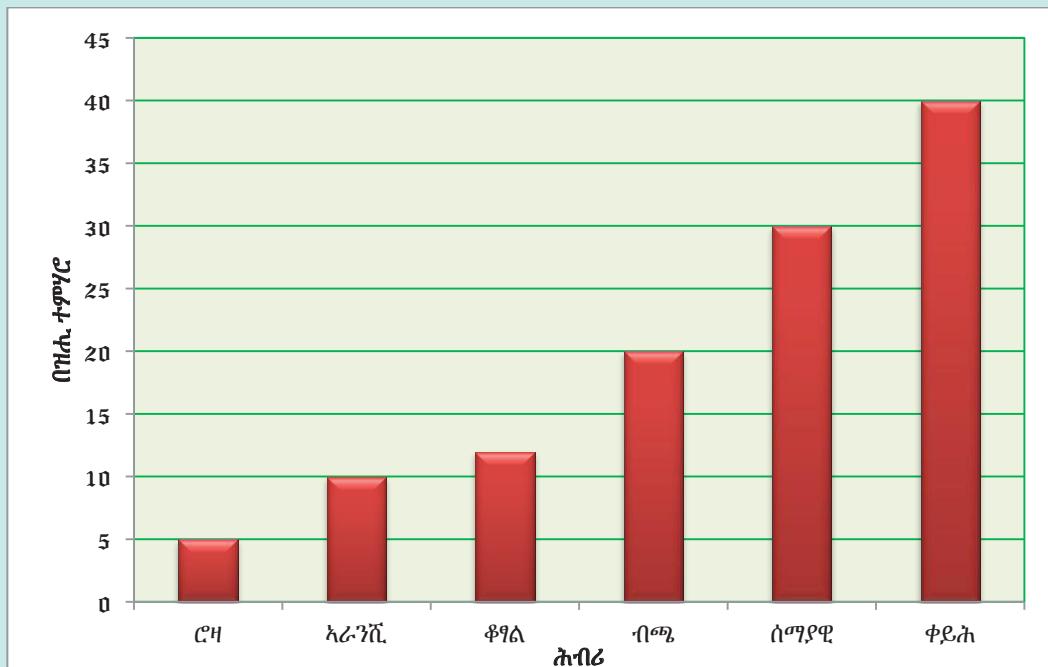
ንጥሩታት	ከለው ከለው ሰራዊ
የመሰላም	7
የቶ	10
የአማካል	14
በሽከላቸ የመዘርር	8

- ሀ. አጥቃም ዓይነ መረጃዎች በር ማረጋገጫ ሲከሉ::
- ሁ. እኔ ማረጋገጫ መሰራት ገዢከታው ድጋግል በለዕብ ስተታታት መልሰ::
- ሁለተኛ ተለበት ሰራዊ እየኖረ ጽጥሩታት እያ? በተካተ ተለበት ሰራዊ እየኖረ ጽጥሩታት እያ?
4. በለዕብ የራፍ 4.6 በተመሰና እንሰሳት አብ መዓልታ በድቃሰሰ ሰዓት በርአ እያ:: ነዚ ማረጋገጫ እዘዚ በምርእከያ ጽም በለዕብ ስተታታት መልሰ::



- ሀ. ደማሙ አብ መዓልታ ጽምንዳደር ሰዓት በአካላ ከይደቀስ ይመልላ?
- ሁ. ወመና አብ መዓልታ ጽምንዳደር ሰዓት በአካላ ይደቃቁ?
- ሆ. በኋላ ሰዓት በድቃሰሰ እየኖረ እንሰሳት እያ?

5. ነስዕብ የራፍ 4.7 ተምህር በፊትወው ስብሰ ተከተታዊ ገንዘብ መልስ በባድ የራፍ ተገለበ እለ:: ነዚ የራፍ መስራት ገይሬታው ይመግኘ ቐስዕብ ስተታት መልስ::



የራፍ 4.7

- ሀ. ተምህር በቦካሳ በፊትወው ስብሰ እየኖይ እኩ?
- ሁ. በ 30 ተምህር ተመራሱ በኋና ስብሰ እየኖይ እኩ?
- ቁ. ልደሉ 15 ተምህር በፊትወውም ስብሰታት አርጊሩ::
- ቁዎ. እየኖይ ስብሰ እኩ ሰላለት እኩ እኩ; ካለኝ ስብሰ ተፋታዋይ በኋና?
- 6 ደለማ ምግባር ማእከላይ ወ·ዕለታት እንታይ እኩ?
- 7 ማእከላይ ወ·ዕለታት ዝምግባር በድልር በርከታት ወካኔ::
- 8 ነስዕብ ሰደቂ ዕድሜ እብ ክልተ መምሃር ክፍል አርከብ ተምህር 5ኛ ክፍል እኩ::

መምሃር ክፍል, ሆ	12	11	13	11	14	11
መምሃር ክፍል, ለ	15	14	10	11	12	16

- ሀ. ማእከላይ ዕድሜ ተምህር ክድድኑ መምሃር ክፍል ይለየ::
- ሁ. እየኖይ መምሃር ክፍል አለዓለ ማእከላይ ዕድሜ ተምህር እለወ?

110. **አዲስ 5^ኛ ክፍል**

9. ገበረከዳን ዓካደ ስመኑን በበመሳሌቱ አካደ ደርሱ ይሰራጥ ነው:: በበመሳሌቱ ወጪ እኔ; በተሽጠ ከምባለዎን እኔ::

መሳሌት	ስንብት	ስነድ	ስልክ	ሪፖርት	አመሰግ	የርበ	ቍልም
በተሽጠ ወጪ	63	49	44	48	44	44	49

በተሽጠ ማእከላይ ስመናዊ ወጪ ይለዋ::

10. ማእከላይ ወcdotአት በስልክ አድራሻ እኩብ መረጃናታ ይለዋ::

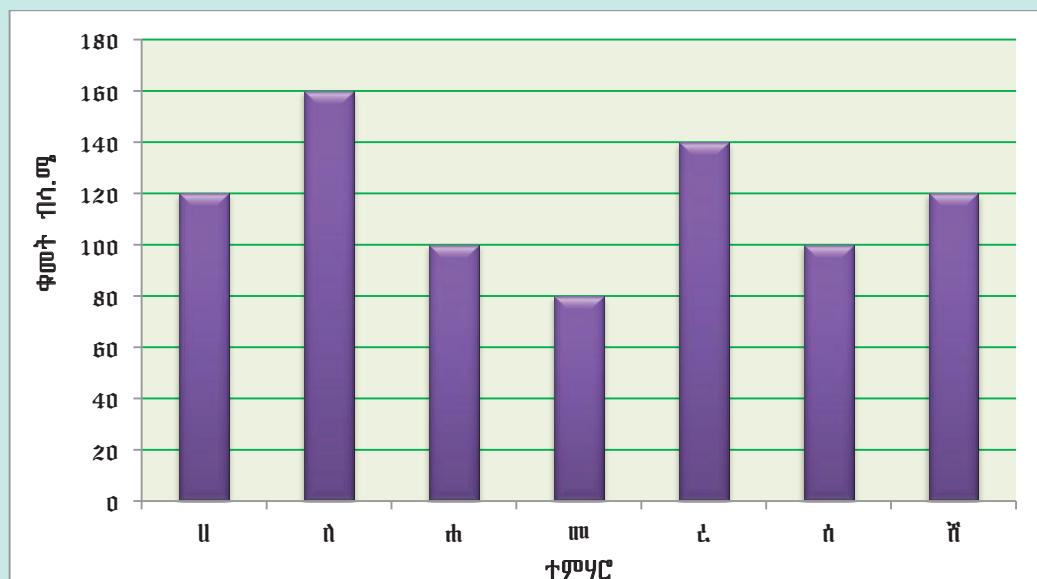
ሀ. 21፣ 9፣ 16፣ 67፣ 13

ለ. 286፣ 341፣ 152፣ 224፣ 435

ሐ. 27፣ 14፣ 23፣ 69፣ 15፣ 6

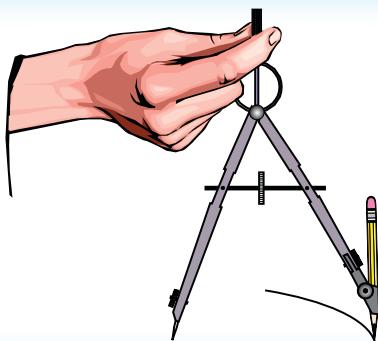
11. በስልክ ግራፍ ቁመት እብ አካደ በተ ተምህርቱ በመሆኑ ተምህር ካርኙ እኔ::

ነዚ ግራፍ መሰረት ገዢከታዊ ማእከላይ ቁመት እቶም ተምህር ይለዋ::



ግራፍ 4.8

የጊዜና



፭. አማካርያ ተረምዬ

ምስልታትን መወገኖች

ተሰለተ አገልግሎት መሰረት ተሟሃ

ተምህር ነው ተምህርቱ የሚከተሉት ትኩስ ነው:-

- በቅምት መቀበት ሲጠቃላይ ስራውን ልማትና ተጨማሪ ልረጥኩም እብ ቁጥራት ምጥቃዋዎ ተነሳል::
- ወሰን መሰመርን ካርድኑትን ተገምሰ::
- አገዳ ዘግር ተጨማሪ መጠን ተተወካዎ ካርድ ምልቻን ተነሳል::
- መባበር ቅመር ስፍአት ልክታንጠልን ተርጋግቶን ተርጋግኗ ተተማበና::

ወንዲ ተከተል

- 5.1 መሰራት
- 5.2 ካርድኑትን ዓይነቶች
- 5.3 ወሰን ስለስ ካርድኑት
- 5.4 መሰመር ስማትና
- 5.5 መወገኖች
✚ ቅልጊ ቅልት
✚ መጠቃለለ መለመዶ ምስራፍ

መኅተዋ

እብዚ ምዕራፍ እዘት ስፋርን መሰመሪን ተጠቃሚዎች ተመሳሳይዎችን ተረክበትን መሰመራት ምስክል ከተማዎች እናም:: ከብዚ ስፋር ይጠና በተረክበት መሰመራት አስርሱ ከርፍዓትን ዓቅድሞን፣ ምድብ ስለለ ከርፍዓት፣ መሰመራት ስመትሪን በከፊደኛ ይጠና ዓቅድትን ከተማዎች እናም::

5.1 መሰመራት

እብ 4^o ክፍል እንታይነትን ዓይነቶችን ተረክበትን ተመሳሳይዎችን መሰመራት ተማሪርክዎች እናም::

ቁልሬ ቅለት



- መሰመር
- ተመሳሳይዎች መሰመራት
- ከምጥነ
- ቅርሳ

- ተረክበት መሰመራት
- ምግባር መሆኑ መሰመር
- ተሻል መሰመር

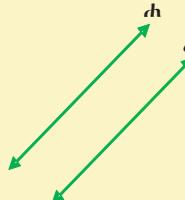
ነዚ ጉምሃኝነት አስቦበት ጉጥሩት ስርአት::

ገጥሩት 5.1

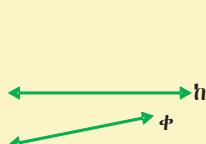


1. በዘመኑ ተመሳሳይዎችን ተረክበትን መሰመራት ተመያየው::
2. ከይ መሰመር በምዕራፍ ምስክል መሰመር ተረክበትን ተመሳሳይዎችን መሰመራት ከተሰለለ ተሽክለ ይ? ለእልካም በአብነት አርእቶ::
3. ነገሮ አስቦበት ምስልታት በምርክራ ተረክበት መሰመራትን ተመሳሳይዎች መሰመራትን ፍለቶ::

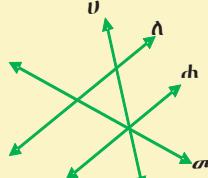
ሀ.



ለ.



ሐ.



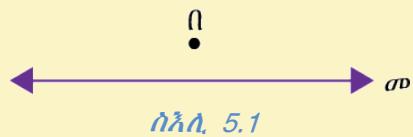
5.1.1 ቅርሳ ተረክበትን ተመሳሳይዎችን መሰመራት

እብዚ ጉኤል ምዕራፍ እዘት ጉኤል መሰመር ተረክበቱን ተመሳሳይዎችን በኋላ መሰመራት ከመይ ከምሃኝዎች ከተማዎች እናም::

ገጥፋት 5.2



1. በአዲበ ተመሳሳይዎትን ተረጋግጧትን መሰመራት ተመያዙበ::
2. እባ ይኖተርከኝም ካይ መሰመርን ካይ ነጥበን ከምጋስዎን ስክለ::



3. መሰመር በምጥቃዋሚ በዘ. ነጥበ. ገካልኩን የስራት መሰመር ተረጋግጧት በምኑን መሰመራት ስክለ:: ከንደዚ መሰመራት የስራለ ይከከል?
4. መሰመር በምጥቃዋሚ በዘ. ነጥበ. ገካልኩ. በተፈላለዎ መሰመራት ስክለ:: ከብዴው መሰመራት ገመሰመር መ ተመሳሳይዎች በምኑ ከንደዚ እያሆም?

እባዎ. ገጥፋት እኔ በአዲበ መደምደምታ ምባል ይከከል::

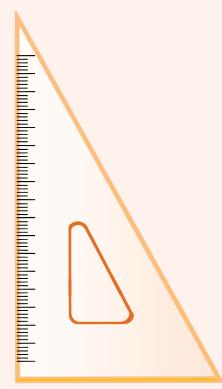
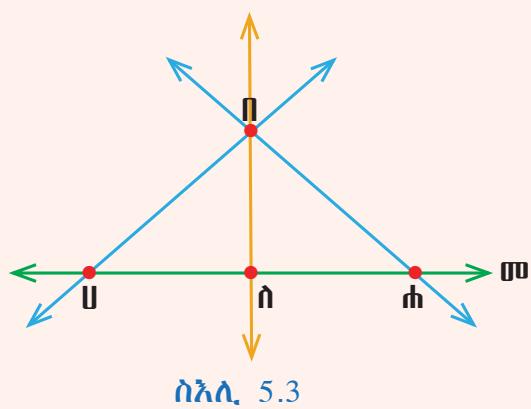
አይ መሰመርን እባዎ. መሰመር በይኖራለበት ነጥበን እንተወስኩና፡

1. የስራት መሰመር ተረጋግጧት በምኑን በዘ. ነጥበን ገካልኩ. መሰመራት በጣም በዘ. ነጥበ. ገካልኩን መሰመር እባ የስራታት ለ::
2. የስራት መሰመር ተመሳሳይዎች በምኑን በዘ. ነጥበ. ገካልኩን መሰመር እኝ የስራታት ለ::

እብነት 1. ንዑስ በአዲበ ፍብ ይኖተርከኝም
በምጥቃዋሚ በነጥበ. ሁ ገካልኩን
የስራት መሰመር እባ ነጥበታት ለ::
አይ: መ በይኖራለን መሰመራት
ስክለ::



ፍጥፋት ሁሉ ተ ሁኔታ ሁመ ነ የስራት መሰመር እባ



ቁድሮ ከበላ በንጥቢ ሁኔታ የሚከተሉ መሰምር ተመሳሳይዋል ብሎና መሰምር ፊል ጥራት ከምግባኝ ስእታዎች እኩዎች:: እነዚህ ተመሳሳይዋል ብሎና መሰምር በጥናው ከምግባኝ እብ በለዕብ ዕየት ጉዳለ ስእታ::

ነዚህ ትምህር ተመሳሳይ መሰርዓቱ እብ **ስልክ 5.4** አጋሩ በለዕብ ስት ስፋር እያ::

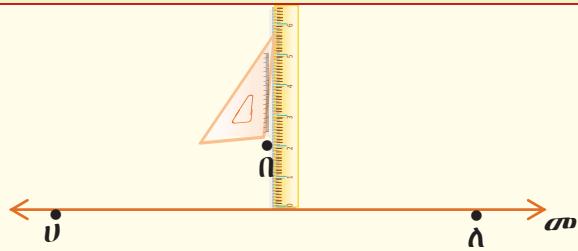
ሰም ትቃለ 5.1



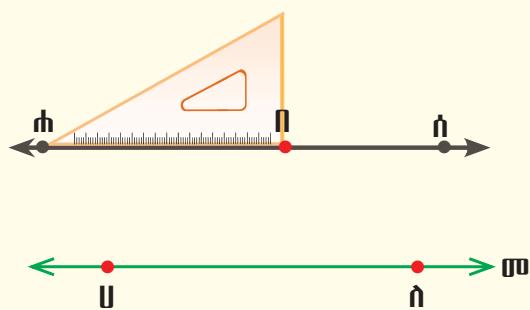
አብዛኛው ዕየት ጉዳለ እብ ፊል መሰምር በዘረዘሩበ ነጥቢ ተመሳሳይ እና መሰምር ተመሳሳይዋል ብሎና መሰምር ስት ስፋር በጥናው ከምግባኝ እብዚ ተመሳሳይ የሚከተሉ መሰምር ተመሳሳይ እኩዎች::

በርካታት	
1. መሰምር መን እብዛኛው መሰምር በዘረዘሩበ ነጥቢ በንድ ስለዕብ::	
2. የሚከተሉ መሰምር ሁሉ ስት ስፋር እለማለ::	
3. በከደ ነኝ እና ስት ስፋር መሰምር እለማለ::	
4. እነዚህ መሰምር የሚከተሉ በኩብ በፈጸም እና ስት ስፋር ስፋር እና መሰምርን እብቱ ገኘውን ገዢ እንቀሳቀሉ::	

5. አዲ እግሪ ፍይሳ ስት ስፋር አበ ነጥበ. በ ክሳብ አገርች አበቱ መሰመር አደረፍከው አንቀሳቸው::



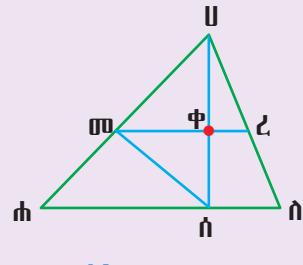
6. ወሰተ፡ መሰመር አይደለም
እግሪ እኩ ስት ስፋር
በጥጥቃው መሰመር
ስላለ፡ ገመ በነጥበ. በ
ዝርዝርና ምስ መሰመር
መ ተመዳዋዋዊ ነገኔን
መሰመር እየ::



ሚል 5.1

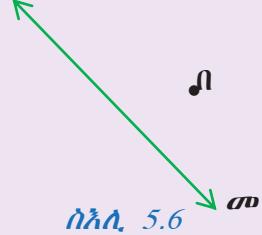
1. ስላለ 5.5 በጥጥቃው ነው ነሰበበ መልሰ::

- ሀ. በነጥበ. ሲ ነቀልቷ ስለስተ ተራኩበ
መሰመርት ስያመ::;
- ለ. ለቅ ምስ ሁሉ ይፈኩበ ይ? መልሰኩው
እው እንተኩይኑ አበይ ከምባራኩበ ስያመ::;
- ሐ. በነጥበ. ለ ነቀልቷን ምስ መሰመር
ሁመ ነፈኩበን ክንደይ መሰመርት ምስክል
ይከ኏?



ስላለ 5.5

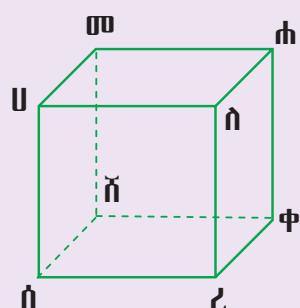
2. ስላለ 5.6 ፍጤ ደኖተርከው በጥጥቃው በነጥበ. በ
ዝርዝርና ምስ መሰመር መ ተራኩበ፡ ነገኔን 5
መሰመርት ስላለ::



ስላለ 5.6

3. እብ ስላለ 5.7 አለው ምስለ በጥጥቃው::

- ሀ. 3 ተመዳዋዋውት መርገታት ስያመ::;
- ለ. ተራኩበ፡ መርገታት ስያመ::;
- ሐ. መርገታት ለሰን የ ለሰን የ ነፈኩበለ
ኞጥበ. ስያመ::;
- መ. ምስ መርገል ማቀ ተመዳዋዋዊ ነገኑ
መሰመር አየርድ እየ::



ስላለ 5.7

4. ከላት መሰመርት ተራောկ እንተናይኖም አብ ከንደረ ነጥበ ላይም ነረክበ?

5. አብ መያሳር ክፍልኩም ካብ እተረከዣም ነገሬት አብነታት
ተራောկ ተመዳካይዎችን መሰመርት ፍለ::

6. አብ ስለለ. 5.8

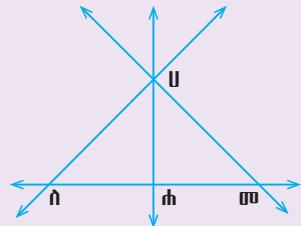
ሀ. ሁክ ጊዜው ነገሬበት ነጥበ ፍለ::

ለ. ሁመ የጊዜ ለክ ተመዳካይዋ ይሩ? ጉምንታይ?

ሐ. ሁለ : ሁክ ጊዜው ነገሬበት ይሞም?

ከዚ መጽሐሪ ይረዳበ?

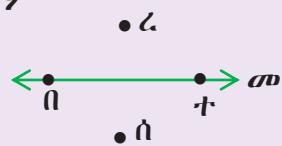




លេខ 5.8

- ### 7. Ընդունակության մասին պատճենագիրը

በነተረቻቻ ላይ ተመልከት ነው እና በአላፍናን ገመሰመር በተ
ተመሳሳይ የዚህ ትምህርን መሰመራቸት ለእለለ:: እነዚህ
በነተረቻቻ ላይ ተመልከት መሰመራቸት
ንስቀል ተመልከት ይችላል?

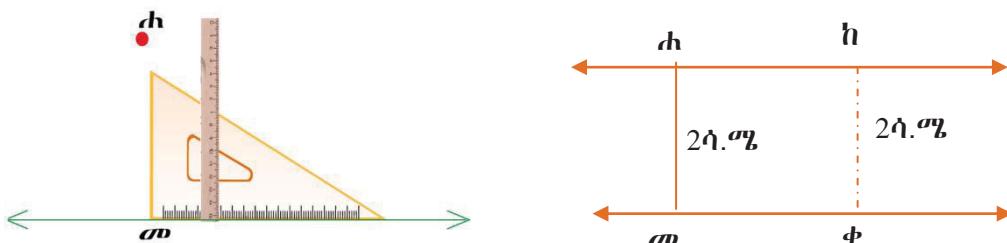


លេខល 5.9

A.03

እብ ቁጥን ክልተ መሰመረች አለው ልሳቅት ማሻረ እንተኩያዎት እናም መሰመረች ተመሳሳይዎች ይበባል::

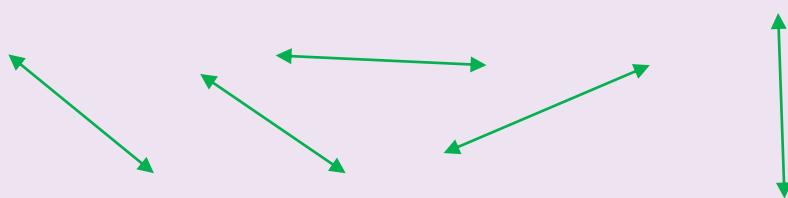
ኋላ በምጥቃዋሚ እውን ተመሳሪያው ተመስራት ምስክል ይከናል እያ::



1. ԱՆԴԱԼ. 'ՄՊ' ԱԿԱԼԳ: ՔԵՆՔ ՄՈՋՄԸԸ ՈՒԽԸ: ԱԴՐ ՈՒԿԸ ԱՐՄԱՔՑ ԺԱՌ ՀԱՌ ԱԿԱԼ ՈՒԽԸ: ՅՄԱԿԴԻ ՀԱՌ 2 Վ.ՄՊ ՂԵԼԻՔ ՆՏԱԼ. Ժ ՀԱՌՔՄՈՒ:
 2. ԱԴՐ ՈՒԿԸ Գ.Ա ՔՄՊԴ ԱՐՄԱՓ.ԱՎՈՒ ԹԱՆ ՄՈՋՄԸԸ ԺԱՌ ՄՊԸՀ ԱՌԻՆ ԻՓ ՈՒԽԸ:
 3. ԱՆԴԱԼ. 'Ժ' Յ 'Ի' Յ 'Յ' ԱԿԱԼԳ: ՄՈՋՄԸԸ ՈՒԽԸ::
 4. ԺԱՌ Յ ՄՊՖ ԴՄՊԳԲԲՄՈՒ: ՀԲ.ՔՄ:

ሚሸጠል 5.2

1. አብ ስዕር ወረቅት ካልተ ተመዳደሪው መሰመርት አስጥሩ:: አብ ጥንትኩም ዘለው ለአቅምት ማሳረ ይኖ?
2. አብ ለሙሉ ወረቅት ሲተ ስዕርን መሰመርን ተመድሮከታዊ አብ ጥንትኩም ዘለው ለአቅምት የ ስራ ገዢ ካልተ ተመዳደሪው መሰመርት ሲከለ::
3. ነገሮ አስቦ መሰመርት ተመዳደሪው መሰመርት ሲከለለዋል::



4. ነገ ነተውሃበ መሰመር ተመዳደሪዋ በኋኒ በታ ነጥበ በከልፍ ካልእ መሰመር ቅይል::



5.1.2 ምግባር ነተውሃበ ወሰን መሰመር

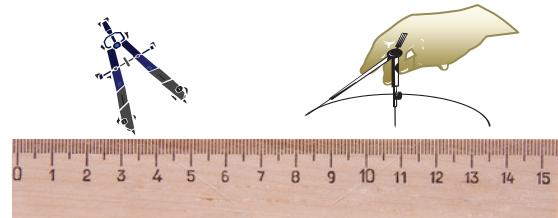
እንታይነት መሰን መሰመር ቁልጥ ክብል ተማሪርከታዊ አንቀጽ:: እነዚህ ደንብ አይ መሰን መሰመር ካመይ ካምኑማመስ ነተመሃኑ አንቀጽ:: ፍለም ወን ነገ አስቦ ጽጥፈት ሲርሱ::



ንጥፈት 5.3

1. አብ አይ መሰን መሰመር ክንደጋ ነጥበታት አለዎ?
2. አይ መሰን መሰመር አብ ካልተ ማሳረ በታ ነተመቻለዋ እንተደለሽታዊ ካመይ ተሰርቷ? አብ ካልተ ማሳረ በታ ነጥበ በቻቻቻለለ ነጥበ እንታይ ይበጣል?
3. መሰን መሰመር አብ ካልተ በዘጋጀመሰለ ነጥበ በከልፍ ክንደጋ መሰመርት የሚከላል ይከላል? ነገሮ መሰመርት እንታይ ይበጣል? አብ ጥንት አዘጋጅ ነታ መሰን መሰመር ተንሬል በኋኒ ክንደጋ እያሆ?
4. መሰን መሰመር አብ ካልተ ማሳረ ገዢ ተመሳሳይ ነጥበ መሰመር በምጥቻዎ የሚከበበ ተንስለል ይ? ካም ተሰን መሰመርን በምጥቻዎ ነ?

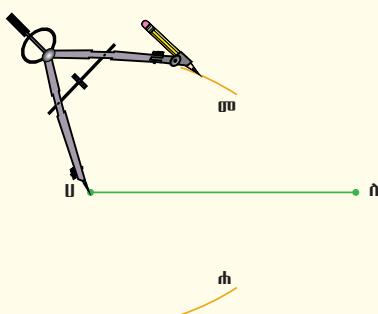
የተወሣለ ወሰን መሰመር ህለ አብ
ከላተ ማስረ በታ ጽምጥቃል ቁንዳ ካብ
የኝነት መሰርአታት መሰመርን
ከምጻድን ይርከበዋ::



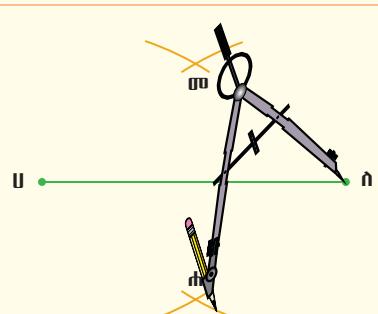
ስለሁኑን ንግሥት መሰርአታት እዘላለው በጥጥቃል አይ ወሰን መሰመር ከምዘረፋ ነስዕስ
አብ ከላተ ማስረ ምግባር ይከከል::

ቅርቡ 1 ወሰን መሰመር ምግባሪ

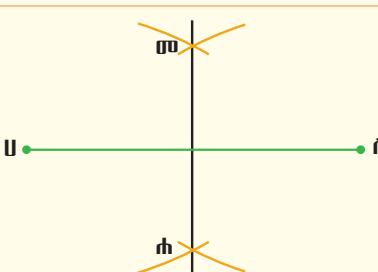
በርሃ. 1: ከምጻድና አብ ፍርድ ህለ
አበለዥ በጥጥባር አብ
ኋጥቢታት ሆን ለን ተሳሳና
ለዋይ አብ ጽሰርአቱ እቶም
ከላተ ለዋያት በተራኩበለውም
ኋጥቢታት ሲ ጥ መን በጥጥባል
ንስይም::



በርሃ. 2: መሰመር ተጠቃሚነት
ኋጥቢታት ሲን መን አራኩበ::
ምስ ወሰን መሰመር ህለ
አራኩበለ የኋጥቢ ወ በለዋ::



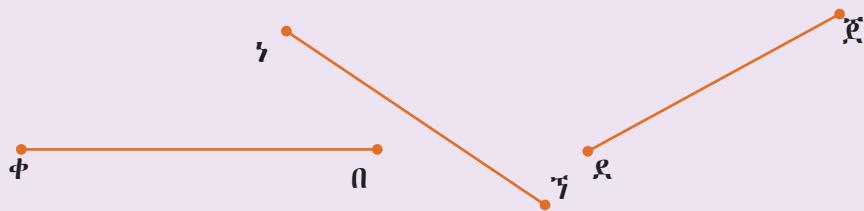
በርሃ. 3: መሰመር ተጠቃሚነት ገዢአት
ሀወን ወለን ዓቃኩ፣ እንታይ
ተካዘበበትም? 'ወ' ገማሽ ወሰን
መሰመር ህለ አይ::



ሚፈጻሚያ 5.3

1. አይ 10 ስ.መን ገዢአት አለም ወሰን መሰመር ሲከለ::
- ሁ. መሰመር በጥጥቃል ገማሽ የኋጥቢ ይለዋ::
- ሁ. ከምጻድና መሰመርን በጥጥቃል ገማሽ የኋጥቢ ይለዋ::
- ሐ. አብ (ሁ) ጥ (ለ) ጥ ማስረ የኋጥቢ ይረዳበትም?

2. እነዚህ በለዕባ ወሰን መሰመራት እብ ይኖርበትም ቁጥርኩም እብ ክልተ ማሳረጋቸውን መፈጸም::



3. እነዚህ በለዕባ ጽዜት አለዋወል ወሰን መሰመራት በጥቦአል ገማሽ መሰመር ቅይል::

ሀ. $\overline{AB} = 6 \text{ dm}$ ድ. $\overline{AE} = 8 \text{ dm}$

4. እባክዎ በለዕባ የሚከተሉ በንጥበ ውስጥ ተከልፋይ ክንደሬ ገመሰቱ ወሰን መሰመራት \overline{AB} አለመ?



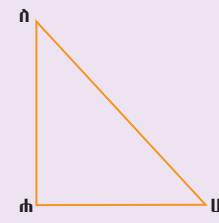
5. እብ ስልሳል 5.10 እነዚህ በለዕባ አርእቶ::

ሀ. ከምጻልን መሰመራን በጥቃቅም ገማሽ.

ነጥበ መሰመር \overline{AB} :: እነዚህ በለዕባ መ በለዕባ::

ሻ. ገማሽ ነጥበ መሰመር \overline{AC} :: እነዚህ በለዕባ ሲ በለዕባ::

ሻ. ጽዜት መረጃ ክፍ? እነዚህ ጽዜት በለዕባ የሚከተሉ የሚከልፋይ ክንደሬ ገመሰቱ ወሰን መሰመር \overline{AB} አውዳድሩ::



ስልሳል 5.10

6. ጽዜት 20 ዓ.መ በኋና ወሰን መሰመር \overline{AB} ስልሳል:: ከምጻልን መሰመራን በጥቃቅም መግመል ነጥበ ይለያ:: በዘመን መግመል ነጥበ ክንደሬ መሰመራት ይከልፋ? በዘመን ነጥበ እነዚህ ተከልፋይ ክንደሬ መሰመራት ገመሰቱ የሚከልፋይ ይከልፋ ይለያ?

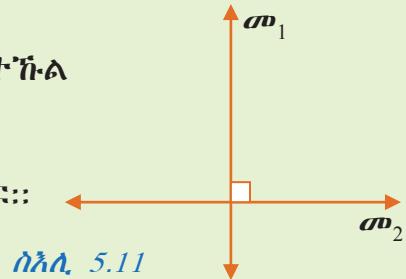
7. ቁጥር ክብል እብ በንጥበ ውስጥ ተከልፋይ ክንደሬ መሰመራት \overline{AB} አበላለ በጥቃቅም ሲረዳኝ:: እኔ ከምጻል ክብል ውስጥ \overline{AB} አካዥል እንተገይርኝ እኔታይ ይከልፋ?

5.1.3 ጽዜትውያን መሰመር ተኩላ መሰመር ምቻቻያ

እባክዎ ጽዜትውያን የሚከልፋይ እነዚህ ክልተ ዓይነት አቀራረብ ተኩላ መሰመር ከተመሄኑ እኩም:: ጽዜም ይጠና እብ መሰመር በዝርዝር ነጥበ እካልፋ ተኩላ መሰመራን ክብል መሰመር ወቅኑ በዝርዝር ነጥበ እካልፋ ተኩላ መሰመራን እያም::

ትርጉም 5.1

ማሳዣዎች ከርናዕ ስምሰራቱ ተሸካሱት መስመራት ትኩላ
መስመራት ይበጣል:: ከልተ መስመራት መ₁ን
መ₂ን ትኩላ እንተከደሞም መ₁ ⊥ መ₂ አልፎ ጊዜነው::
“መ₁ ትኩላ የዚ መ₂ አልካ ይጠበብ”



ገጥሬት 5.4



1. ከዚ መስመር በዘርዝሩ ነጥበ በአልፎ ክንደረ
2. ከዚ መስመር በዘረዘሩ ነጥበ በአልፎ ክንደረ
3. ከዚ መስመር በምዕራዊ ነጥበ በአልፎ ክንደረ
4. ከዚ መስመራት የዚ አልካ ይከናወል?
5. ትኩላ መስመራት የዚ አልካ ይከናወል?

የለ ከዚ መብትኩ በምዕራዊ በነጥበ በአልፎን ክሳይ መስመር ትኩላ በኩነት መስመር
ከመይ ከምትስክል ከተረከ አንድም::

ቍርኑ 2

በርክ 1: ከዚ መስመር ሆኖ ነጥበ ቁ መሰሪያ:: በርክ 2: ከምታስ ከዚ ነጥበ ‘Φ’ በምትኩል በዘተወሰኑ ፍድያዎች ከዚ መስመር ለዋይ ኋይምጥ:: እያም ለዋይ ከዚ መስመራት ነጥበ መስመር በቅርቡ-ለም ነጥበታት በንተና ንበለም:: በርክ 3: ፍድያ ከምታስ ፍድያዎች ከዚ ጊዜ ነጥበ በΦ በስልክ በምግባር አይ መቀና ከዚ ነጥበ በተኩላነም ለዋይ ከዚ ሲከለ::	
--	----------

<p>Աշխ. 4: ՀՈ ՊԵՏԻ Յ Ա-ԽՈՎՔՔԻ-ԳՄԱԼ. ՀՁՅՌՈ</p> <p>ՈՐՄԱ-ՔՔՄ ՀՈ ՆԴՈ. 'Ա' ՈՐՄ-ԴԻԱԼ ԱՓՔ ԻՈ. ՈՉԵՒՈՒ: ՀՔՔՄ ԻՆԴԻ ԱՓՔ-ԴԻ ԱՀ-ՇՈ-Լ. ՆԴՈ. 'Թ' ՈՃ-ՔՈՒ:</p>	
<p>Աշխ. 5: ՆԴՈ-Ժ-Դ 'Թ' Յ 'Փ' Յ ԱՀ-ՇՈ ՄՈՒՄԸ</p> <p>ՈՒԽՈՒ: ՄՈՒՄԸ ԹՓ ($\overline{\theta\phi}$) ՀՏ: ԱՁԱ ՄՈՒՄԸ ՀՔ: $\overline{\theta\phi}$ Դ-Ի-Լ ՄՈՒՄԸ $\overline{u\lambda}$ ՀՔ:</p>	

ሰጠ ተቋዎን 5.2



ቁድም ከበላ በሰራሕናትም ጉተፋት እብ መሰመር በዘርከብ ነጥበ በአልፍ ተስፋ
መሰመር እየ ነረኑ፡ ስዕለ ደማ እብ መሰመር በደርከብ ነጥበ በምውሳድ፡ በዚ ነጥበ
በአልፍን ነቱ መሰመር ተስፋ በኋነን መሰመር ከተሰርፈ እናም፡፡ ስዕለ ጉምስራሕ
ደማ እባም በሰዕስ በርከታት ተጠቂመ፡፡

በርከ 1 አይ መስመር ነን እብቱ መስመር በይርከብ ንጥረ ቀን ወሰዳ::

በርከ 2 ከምጥስ አብ ንጥረ 'ቀ' በምትኩል በዘመኑን ፈደያዎን ጽመሰመር ከ
ዘተጋኝና ለዋይ ክበታቸ ቅይደለ፡ እቶም ለዋይት ጽመሰመር ከ ቤትኩሉ-ለም
ነጥረታቸ ሆን "ለ" እና በለምም፡ እኔ ለዋይ ንተ መሰመር በይተጋኝና
እንተሻይና ፈደያዎ፡ ካብበቻም፡

በርከ. 3 እድ LENG- ክብ ሁለ በአበልዕ ከምጻል እብ ነጥበችት ሆን ለንግ በምትኩል
ለዋይ ክበችት ቅይስ፡ እቶም ክላት ለዋይት በረሰቦለ ነጥበ፡ "እ"
በለዋ፡፡ በተመሳሳይ እስራርና በቱ ክልሉ ዘኑ ነጥበ፡ "ሙ" ቅይስ፡፡

၁၁၄

- ## 1. መሰመሪያ ይምኑ ከምጻለን ተወቃደባለሁ

- Ա.** տղամաց $\overset{\longleftrightarrow}{\phi}$ ՈՐՄՈՒՀԱԾ Կ.Պ. տղամաց $\overset{\longleftrightarrow}{\phi}$ ՈՒԽԵՒՊ ՆԴԱ. 'Փ' ՂԻԱԼԳ
ԴՐՈՒՅԹ տղամաց ՔԵՐՈ::

- ስ. ነጥበታት 'ው' ጥ 'ከ'ን በካለ መሰመር ስእሉ:: ዓመሰመር 'ሙ' ተ'ሽ-ለት በኩነት በነጥበ, 'ው'ን 'ከ'ን በካልፏ. መሰመራት ቅይሳ::
- ሁ. ቁኔዳ መሰመር $\overleftarrow{\text{ቀብ}}$ ስእሉ:: ነጥበ 'ሙ' እብ $\overleftarrow{\text{ቀብ}}$ በደርሱበት ነጥበ እንተ'የደን በነጥበ, "ሙ" በካልፏ ዓመሰመር ቅይሳ::
- ጂ. ቁኔዳ መሰመር 'የ' ስእሉ:: ነጥበታት 'ቀ'ን 'በ'ን እብ መሰመር "የ" ወግኑ በርካበ. ጥበታት እንተ'የደኝም በነጥበታት "ቀ"ን "በ"ን በካልፏ ዓመሰመር 'የ' ተ'ሽ-ለት በኩነት መሰመራት ቅይሳ:: እነዚ መሰመራት ተመሳሳይዎታ; ይችም?

5.2 ከርናግትን መቦቻንን

አብዛኛው የሚከተሉት አገልግሎት መሰረታዊ አምራት ይፈጸማል በኩነት በዘመኑ ከርናድ ከተመሃኑ እንተዋል::

ቁልሬ ቅለት



ሙራራት	አገሪቱ ከርናድ	ጠቅምት ከርናድ
ጥርቃቶች	መቅረብ ከርናድ	ቆበራቸው ከርናድ
ከምስክ	ዓመሰመር ከርናድ	ቁኔዳ ከርናድ
መሰመር	ምንዳጣ ከርናድ	መከናዣዎች ከርናድ
ከርናድ	ምንማማስ ከርናድ	ቁኔዳ ከርናድ
ቀረቡ ከርናድ	ጥጋላ ከርናድ	

5.2.1 ከርናግት

ንጥሩት 5.5

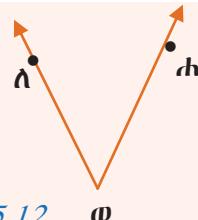


1. ፊደል መበገል ካለው ክልተ መሠራታት ፊደል እብ ሁሉ እኩል እኩል በምልጫብ እኩል ፊደል እብ ካለው እንተ'የወን እኩል ክልከው ክስዎ::
- ሁ. እኩል በዚህ መሠራር እንተንቀሳቸው እብ የጊዜነት እኩል የጊዜነት እኩል? ይስፍኙን ይወጣብን ይ?
- ጂ. እኩል መሠራር እኩል ተ'ሽ-ለት እንተ'የደን እኩል የጊዜነት እኩል ክልከው ክስዎ::
- ጌ. ክልከው መሠራታት እንባራዊ እንዲት እንተከተለው እኩል የጊዜነት እኩል ክልከው ክስዎ::
- ሞ. እኩል በንቀሳቸው መሠራር ፊደል ከርናድ ወደፊት የጊዜነት እኩል ክስዎ::
2. እኩል እኩል ክስዎ መሠራታት እኩል ክልከው ክስዎ::

ተርጉም 5.2:

ከርናድ አባር ነጥበ በዘላዎም ክልተ መሬራት በስራው የሚለ ከአማካርያዊ እኩ::

- አበነት 1.** አብ ስሳሌ 5.12 በዘላው ስሳሌ::
 ሰ. መሬራት ሲደመ::;
 ሻ. ከርናድ ፍለቶ::;
 ሴ. ገንታት እኩ ከርናድ ፍለቶ::;
 ሼ. ቁራና ሲደመ::;



ስሳሌ 5.12

- ፍታዕ ሰ. መል ጉዢዕ ጉ አብ ወ አባር ነጥበ በዘላዎም መሬራት እኩም::;
 ሻ. ለለወካ ከርናድ እኩ::;
 ሴ. መል ጉዢዕ ጉ ደማ ገንታት እኩ ከርናድ እኩም::;
 ሼ. ወ ደማ ቁራና ይዘሩል::

ከርናድ በዘተፈለሰው አስቀራም ይቆቅል እኩ::

1. **ቀራና በግምገም የሚያያዥ:** አብ ካይ ቁራና ካይ ከርናድ ጥራው እንተለያ እኩ;
 ከርናድ በስራው እኩ ቁራና ክዕዋል ይከከል::

- አበነት 2.** አብ ስሳሌ 5.13 በለ ከርናድ ሲደመ::

ፍታዕ አብ ቁራና በ ካይ ከርናድ ጥራው ስለዘላው
 እኩ ከርናድ በስራው እኩ ቁራና ክዕዋል
 ይከከል እኩ:: ስለዚ ከርናድ በ ወይ ደማ
 ሰዎ ወይ ደማ በእልካ የሚያያዥ ይከከል::

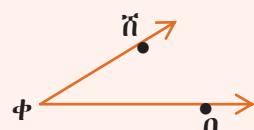


ስሳሌ 5.13

2. **ስለዚ ፍላጊ በግምገም የሚያያዥ:** ወጠት አስቀራም ከርናድ ሰለዚ ፍላጊ
 የሚያያዥ እኩ:: እኩለም ደማ እኩም ክልተ አብ ሰነ እኩ; ከርናድ በርክብ
 ነጥበታት እንተገኘ እኩ; አብ ማስከሰል በሽዱ ደማ ቁራና ይመከል::

- አበነት 3.** አብ ስሳሌ 5.14 በለ ከርናድ ሰለዚ
 ፍላጊ በግምገም ሲደመ::

ፍታዕ እኩ ከርናድ እኩ ከርናድ ስቀበ:: $\angle \phi \theta$
 ወይ ደማ ስቀበ እልካ የሚያያዥ ይከከል::



ስሳሌ 5.14

አ.በ:

- ሀ. አብ ካይ ቁራና ካይ ጥልዚ ከርናድ እንተሆሉም:: አብ የሚያያዥ ካይ
 ከርናድ ሰለዚ ፍላጊ በግምገም::
 ሻ. አብ ካይ ቁራና ካይ ከርናድ ጥራው እንተሆሉም በተደ ፍላጊ የሚያያዥ
 ይከከል እኩ::

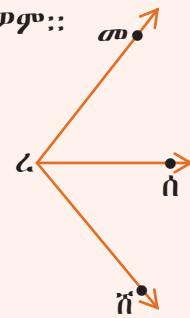
124 Ժաղո 5^թ ինքն.

ՀԱՅՆԻ 4. ԿՈ ՈՒՆ. 5.15 ԻՆՔ. Ի-ԸՆԳՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ:

ՏՐԻԱՆ ՀԱՅԱ. ՈՒՆ. ՀԱՅ. ՈՂՈՇԻ Ի-ԸՆԳՐԻ:

ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ ՅՈՒԹ ԲԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ :

ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ ՅՈՒԹ ԲԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ :



ՈՒՆ. 5.15

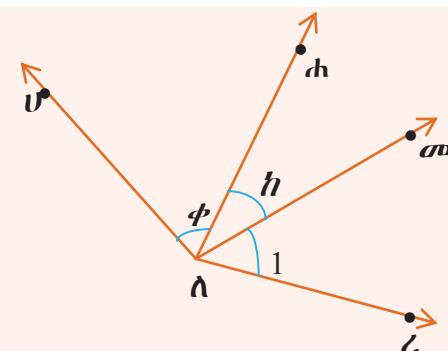
3. ԿՈ Մ-ԾՈ Ի-ԸՆԳԻ ՊԱՐՄՈՒՄ ՃՐԱ ՊՈՒՅԹՈՒՄ: Ի-ԸՆԳԻ ԿՈ Մ-ԾՈ ՊԱՐՄՈՒՄ ՃՐԱ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ ՅՈՒԹ ԲԻՒՆԻԱԿԱՆ:

ՀԱՅՆԻ 5. ԿՈ ՈՒՆ. 5.16 ԱԼՈ Ի-ԸՆԳԻ Պ Փ

ՊՈՒՅԹՈՒՄ ՅԻՒՆԻԱԿԱՆ: Ի-ԸՆԳԻ ՍԼԻՒ:

ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ ՅՈՒԹ ԲԱՐ Ի-ԸՆԳԻ

ՊԱՐՄՈՒՄ ՅՈՒԹ ԲԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ :



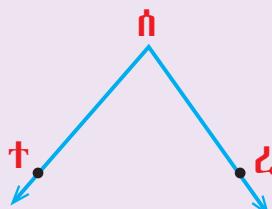
ՈՒՆ. 5.16

Ապահանք 5.5

1. ԿՈ ՈՒՆ. 5.17

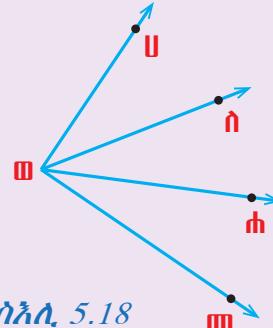
Ա. ԴՅԱՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ ՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ?

Բ. ՓԱԿ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ?



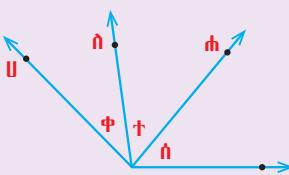
ՈՒՆ. 5.17

2. ԿՈ ՈՒՆ. 5.18 ԿՈ ՓԱԿ Մ ԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ Ի-ԸՆԳՐԻ ՀԱՄԱԿԱՐԱՎՈՒՄ:



ՈՒՆ. 5.18

3. አብ ስለ 5.19



ስለ 5.19

- ሀ. ቁጥር 0 አለው አይ ከርናል መሰራትም እንታቱ ሰይመ::
- ሁ. በቀጥሩ 0 አምስክሩቱ ከላም ከርናዋት ስርጻቸ::
- ቁ. አብዛዬ ስለለ ስለ አብ ቁጥር 0 አለው ከርናል በ 0 ጥሩ ምስልጣም ይከናል ይ? ዓይነታዎች?
- ወ. የከርናዋት ቁጥር 0 እና ስለ አይ ከልኩ ሰይመታት ይሳኔ::

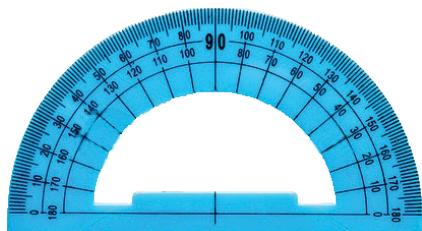
5.2.2 ዓይነት ምድባን ከርናዋት

ንጥረት 5.6



1. ነው·አት ወ·ሳ·ን መሰመር በምንታደ ዓይነት መሰርአት ምልቻን ይከናል?
2. ከርናል ዓይነዎችን ነጥቀመለ መሰርአት አለፈ? እንታደ ይበኑል?
3. አገሪ ዓይነ ከርናል እንታደ እየ?

ከርናል ዓይነዎችን እንተቀመለ መሰርአት ጥርቻለሁ እንተበኑል በምስክር ፍርማ አብ በተሰጠው እና ተመልሱ ከፍላት አለመው:: እነዚህ ከፍላት ዓይነ በፊግና በውጭ እና የምር:: ማለኝነት አብ ጥርቻለሁ በነጥቦ ወይ ይመስኗል ይመስኗል::

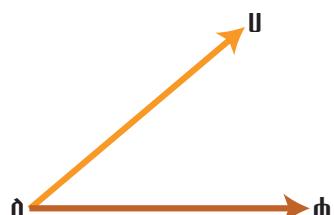


ስለ 5.19

ጥርቻለሁ በምጥቃም ከርናል ምልቻን

ጥርቻለሁ በምጥቃም ከርናል ዓይነዎችን እነዚህ በስዕስ ምዝኑ አገልግሎት እና::

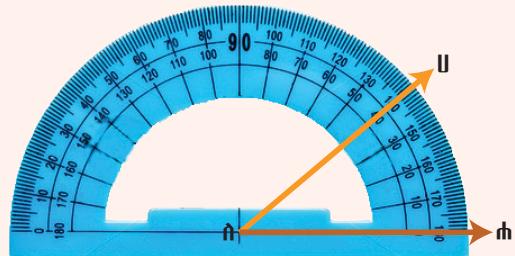
1. ማለኝነት ጥርቻለሁ አብ ቁጥር ምልቻን::
2. አይ ስለ እና እና ከርናል ምስ አብ ጥርቻለሁ 0° ስርአት ቁልጊዜ እና ምግባር::
3. እና ከልኩ ስለ እና እና ጥርቻለሁ በቅርቡ:: እና በንብብ ቁልጊዜ ዓይነ እና ከርናል እና::



ጥርቻለሁ ተመልሱ ከርናል ከመሬ ከምዘዴችን ለእኩል:: ይታኅና እምበር ጥርቻለሁ ከርናል ዓይነዎችን ጥሩ እያከናናን እንተቀመለ:: ከርናል ዓይነዎች ከምአውን ከርናዋት ዓይነዎችን እና::

አበነት 6. ጥርቻለሁትር በምጥቃም ለህልቱ ዓይነ::

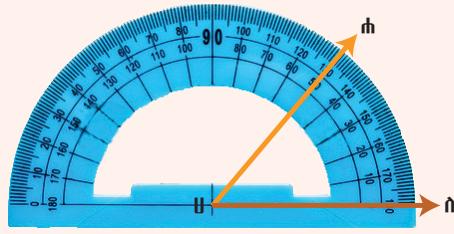
ፍታዎች ለዚህ ክፍል በተከበረ አገባብ
በምኩቻለ ዓይነ ክርናዬ ለህልቱ
ወይም ለማቅረብ ለህልቱ ምልቻን
ደከኑል:: በዚህ መሰረት ዓይነ
ለህልቱ 40° ነው::



ስልክ 5.21

አበነት 7. ጥርቻለሁትር በምጥቃም ዓይነ 50° ነውን ክርናዬ ለሳሳ::

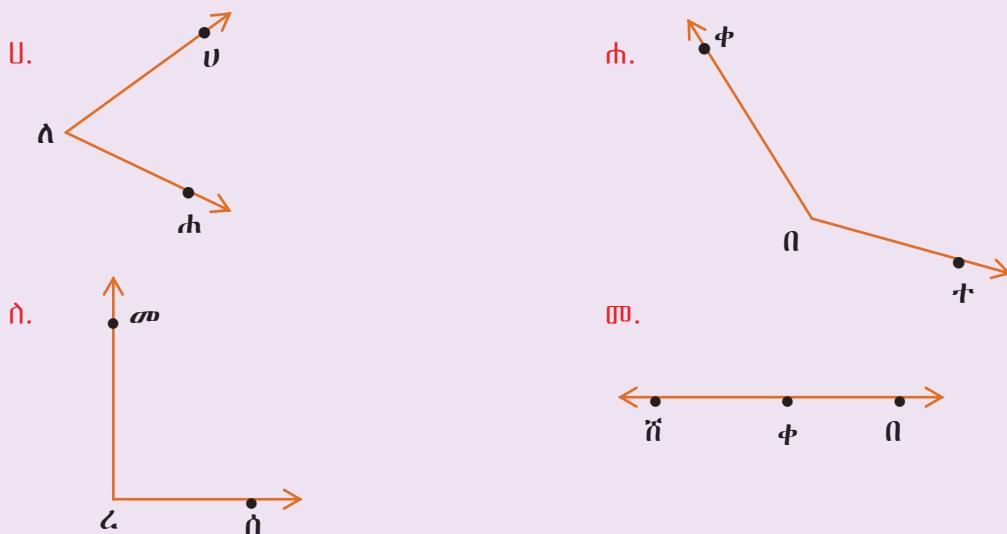
ፍታዎች መሸመርታ መረጃ ለለ ተስፊለ::
በምጥቃም ማስቀል እኔ ጥርቻለሁትር
አብ ሁ በምጥቃም እኔ መረጃ ምሉ
መስመር 0° ተካሂዣ:: እኔ ይሳራ
ምስራት እኔ:: ጥርቻለሁትር 50° እኔ
ዝብል ምልቻት ውስጥ:: ነጥቦች ሁኔታ
እኔ ምልቻት በግብርኬምለ:: ነጥቦች
በመስመር እና ንብረት::



ስልክ 5.22

ሚሸጠዋል 5.6

1. ጥርቻለሁትር በምጥቃም ዓይነ በስዕስ ክርናዬ ይለየ::



ስልክ 5.23

2. እነዚህ በለዕባ ዓይነት አለምዎ ከርፍዓት ጥሩትራክተር በምጥቃው ስሳለ::

- | | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| ሀ. 180° | ሰ. 30° | ሐ. 60° | ወ. 90° |
| ሸ. 120° | ሸ. 45° | | |

3. እነዚህ በለዕባ ከርፍዓት ጥሩትራክተር በምጥቃው ዓይነት ዓይነቶ አመዳደሩ::



ስልክ 5.24

- ሀ. አየናይ ከርፍዓል በዘጋጀ ዓይነት አለም? $\angle \text{ሀ}$ $\angle \text{ሁ}$ የሆኑን
ሰላም?
ሸ. አብ መንገድ በዘጋጀን በኋላበት ከርፍዓል በለው አፈላጊው ክንደረጋል?

ምድብ ከርፍዓት

ቅድም ከብል በዛዕባ ከርፍዓል ተማሪዎች አገልግሎት:: ሂሳብ ደመግኘት በገዢልዋወች ዓይነት
በተፈላለያ ምድብ ከርፍዓት ከተመሄና አገልግሎት::



ንጥረት 5.7

1. ሁ. አብ ስልክ ስልክ 5.25 (ሀ) በለው ምስልክ ስዓት ሲከታታል በንገድ ዓይነት አብ
ደቀቃዣን አብ 12 ከርአ እንተከይና አብ መንገለም በለው ከርፍዓል ክንደረጋል
ለይ?

ሸ. አብ ስልክ ስልክ 5.25 (ሁ) በንገድ ስዓት አብ 12፣ በንገድ ዓይነት ደመግኘት አብ 3
ከርአ እንተከይና አብ መንገለም በለው ከርፍዓል ክንደረጋል ይህ?

ሐ. አብ ስልክ ስልክ 5.25 (ወ) በንገድ ስዓት አብ 12፣ በንገድ ዓይነት ደመግኘት አብ 6
ከርአ እንተከይና አብ መንገለም በለው ከርፍዓል ክንደረጋል ይህ?

ወ. በንገድ ዓይነት ሲደረግ ምልክ ከርፍዓል እንተከይና በምስር ከርፍዓል ክንደረጋል ይህ?

2. በንገድ ስዓት

ሀ. አብ 12 ዓብ 3 እንተከይና በምስር ከርፍዓል ክንደረጋል ይህ

ሸ. አብ 12 ዓብ 6 እንተከይና ይህ?

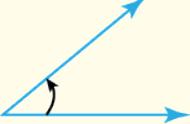
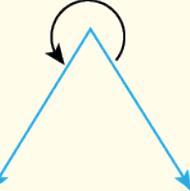


ስልክ 5.25

አ.በ:

- ፊርማ መግለጫ ለለምዶ ካልተ መረጃ ተስፋ እና አብ ስሳቢ እኔ ከልከ እንተተደረሰባም አጥቢርቻም ክርናል 0° እኩ:: በሮ ክርናል ደመግኘል::
- ታክሳ ጽተክሳ በኋኜ ካልተ መረጃ ተስፋ አጥቢርቻም ክርናል ማሳካርድ ክርናል ይጠኑል:: ዓይነ ደመግኘል 90° እኩ::
- ፊርማ መግለጫ ንጥረ ለለምዶ ካልተ መረጃ ተስፋ እንዲሸዋ እንዲታ በስብጥ እንተከደሞም እብ ወጪነት አጥቢርቻም ክርናል ቅዱ ክርናል ይጠኑል:: ዓይነ ደመግኘል 180° እኩ::
- ፊርማ ወጪ እና ምርመራ በሮ ክርናል ይጠኑል:: ዓይነ ደመግኘል 360° እኩ::

የብዛዕባ እብ ላይ በረከናዋው በተፈላለየ በዘመኑ ክርናል እለው እያሆ:: እብ ተናነት 0° እና 360° እኩ ነው ክርናል እኩ::

ዓይነ ክርናል	ስያሜ እኩ ክርናል	
ከብ 0° ክናብ 90°	ወቅጥ ክርናል	
ከብ 90° ክናብ 180°	ደአጠጣጥ ክርናል	
ከብ 180° ክናብ 360°	ቆጠረቻ ክርናል	

አ.በ:

ጥርቻዎች ክብ 0° ክናብ 180° ጥርቻዎች በፊዴ ለለምዶ ማስቀመጥ ይገልጻ እኩ:: የጥርቻዎች በፊዴ ለለምዶ ማስቀመጥ ይገልጻ እኩ::

በርከ 1 መጀመሪያ ጥርቻዎች በፊዴ ለለምዶ 180° ሲከሉ::

በርከ 2 በፊዴ ለለምዶ 180° አለም መረጃ በምጀመሪያ በተረፈ ክርናል ሲከሉ::

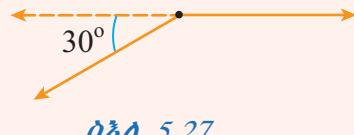
አበነት 8. ጥርቻዎች በፊዴ ለለምዶ 210° ሲከሉ::



ፍታዎች 1 ጥርቻራከተር በጥጥቃም 180° ሲሳለ::

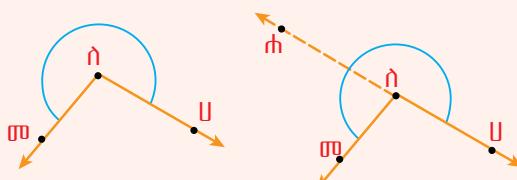
በርክ 2 180° ካብ ለለው መሬር በጥጥበት $210^\circ - 180^\circ = 30^\circ$ ሲሳለ::

ስለሁ 210° ጥጥቃምን ገዢ ካብ ለለው መሬር በጥጥቃም ክሳብ እብ በርክ 2 በሰራሳናዋ ለለው ከርናድ ይስጋል. ማለት እያለ::



ስላለ 5.27

አጠቃላት 9. ዓይነት እብ ሲሳለ 5.28 ለለው ከርናድ ይለየ::



ስላለ 5.28

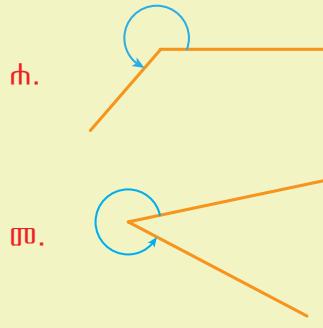
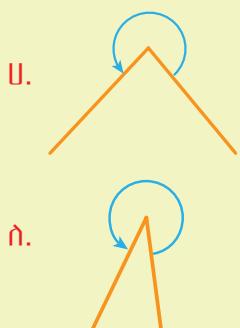
ፍታዎች 1 ካብ \overrightarrow{AB} በጥጥቃም 180° ዓይነት ለሌላ ሲሳለ::

በርክ 2 በጥጥቃም ለሌላ ከም መበገል በጥጥው ክሳብ \overrightarrow{AB} ለለው ከርናድ ዓይነ:: ዓይነት እብ ማስረጃ ከርናድ ሁሉም $= 200^\circ$::

ዕም ነፃነት 5.3



1. ጥርቻራከተር በጥጥቃም ነውም አስቦ ከርናድ ዓይነ::



ስላለ 5.29

2. በጥጥ አስቦ ዓይነት ነው ክልል ከርናድ ጥርቻራከተር በጥጥቃም ሲሳለ::

ሀ. 189°

ሻ. 210°

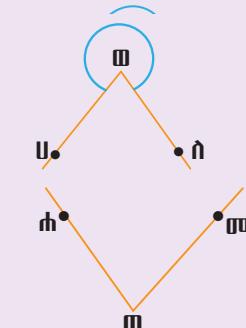
ሐ. 330°

ሙ. 350°

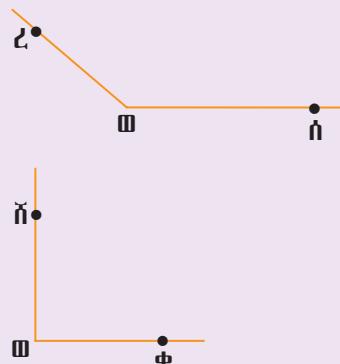
ማስለያዎች 5.7

1. ነውም በስራው ከ-ርድብ እና ቅዱንት-አውሃን የሚጠቀሙ የሚከተሉ ደረሰኝ::

ሀ.



ሐ.

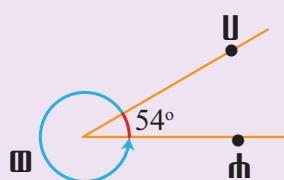


ስላክ 5.30

2. ከደረሰ በተዋሃበ የቅኑ ከ-ርድብ ማለከት (✓) በሚታቸው እንታይ የይነት ከ-ርድብ ከመዘገበና እርካሪ::

ቅኑ ከ-ርድብ	ወቅት ከ-ርድብ	ጠክሞት ከ-ርድብ	ዶብረቻ ከ-ርድብ
110°			
36°			
142°			
223°			
189°			
129°			
78°			
179°			
200°			

3. ለሁዋቱ ወቅት ከ-ርድብ፣ ለመረሰ ድጋግጣት ማሳተኞቸው ከ-ርድብ እንታይ ይኖርማ እና ቅዱንት-አውሃን በየኩል ከ-ርድብ እንታይ የይነት ከ-ርድብ እኝ?
4. ሲ. አጠ ሰዓት “1” ሰዓት እንታንበብ በንጂ ሰዓትን በንጂ ይፈጸም በምሳትው ከ-ርድብ የቅኑ ከንደረሰ ይከተሉ?
- ስ. አጠ ሰዓት “12 ሰዓትን ፍረቻ” እንታንበብ በንጂ ሰዓትን በንጂ ይፈጸም በምሳትው ከ-ርድብ የቅኑ ከንደረሰ ይከተሉ?
5. የቅኑ በስራው ዶቦረቻ ከ-ርድብ ለሁዋቱ ከንደረሰ እኝ?

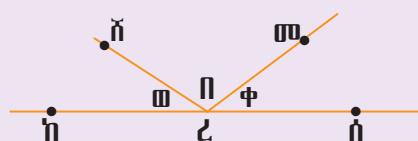


6. አበ ስሳለ 5.31 $\Phi = 40^\circ$: $\Omega = 60^\circ$ ከምኑውን $\omega = 80^\circ$ እንተካይ::

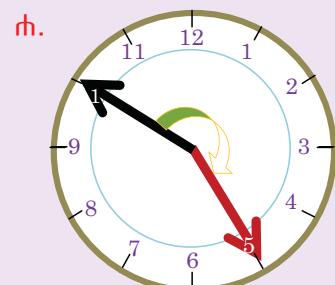
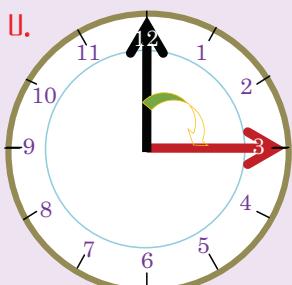
ሀ. $\angle \text{መረሰ} \angle \text{ንታይ} \angle \text{ይናት} \text{ ከርናծ} \angle \text{ያይ?}$

ሻ. $\angle \text{ስራ} \angle \text{ንታይ} \angle \text{ይናት} \text{ ከርናծ} \angle \text{ያይ?}$

ፁ. $\angle \text{ከራ} \angle \text{ንታይ} \angle \text{ይናት} \text{ ከርናծ} \angle \text{ያይ?}$



7. አበ ስሳለ 5.32 ሆኖታት ለቀጥን ይችቹን በምስርታውም ከርናጭት ያስተ::



ስሳለ 5.32

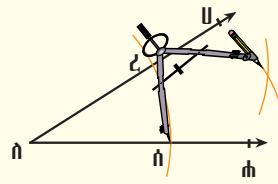
ከርናծ ጥሃማማስ

ቅድም አብል በተፈላለቶ ሕዳደቻት ከርናծ ተማሪርከው እና ከምኑ፡፡ አብል ታክስ የወጪ እና የሚታሰን መሰመርን በምጥቃው በዘመኑ ጥሃማማስ ከርናծ ከተመሃኑ እና ከምኑ፡፡

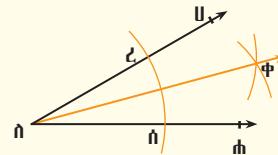
ቍዴ 3

<p>በርክ 1 በኋና ከርናծ ስሳለ::</p>	
<p>በርክ 2 ማሩ ከምኑ እብ ቀራና ለ በምጥካል ገተወሰኑ ፈቃድ ተመቁምከው ለዋይ ስርአቱ፡፡ እብ ለዋይ የንንታት ለሆኔ ለሆኔ የ አራትበላው ነጥበታት ለ የ ለ የ በለጥም::</p>	
<p>በርክ 3 ማሩ ከምኑ እብ ለ በምጥካል ክልክ ለዋይ ሲሆ኏::</p>	

ՊՆԿ. 4 ողբ իցուն հո ու պատկան քայ
հան ձվք ձշմուս հաւելաթ ձվքի
ուժանուն ուժ ու ընդունութիւն:



ՊՆԿ. 5 մուրայթի և զ ու զ սկան տակած
ձհանս համ տակած շիցութ շունդ
հաւ ողբ հաւագի բարութիւն:



Ճ.Ա:

զ շունդ հո հաւ ողբ հաւագի պատմու տակած ձի յուն տակած
բույա:

ՃՐ ԴՐԱ 5.4



150° զի՞ն սլաք հաւագի ձհանս իցուն տակած պատմութիւն պատմութիւն պատմութիւն:

ՊՆԿ 5.8

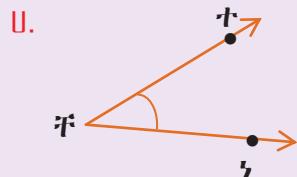
1. Հայու անձնու զի՞ն հաւագի պատմակա իցուն տակած պատմութիւն տոքքահայութիւն պատմութիւն:

Ա. 30°

Բ. 90°

Ծ. 110°

2. Հայու անձնու հաւագի հո քայութիւն պատմութիւն իցուն տակած պատմութիւն տոքքահայութիւն պատմութիւն:



ՃՃ 5.33

3. Իցուն տակած պատմութիւն պատմութիւն 90° զի՞ն սլաք հաւագի քայութիւն պատմութիւն:

5.3 የሚደገፍ ስሌዳ ከርፍጥ

ቁልሙ ቅለት



- ስሌዳ ከርፍጥ
- የሚደረግ ነው ስሌዳ ከርፍጥ
- ከልአ-ማስዕስ ነው ስሌዳ ከርፍጥ
- አ-ማስዕስ ነው ስሌዳ ከርፍጥ
- መሸጥ ስሌዳ ከርፍጥ
- ወሰንም ስሌዳ ከርፍጥ
- ማሳዘጋጅ ስሌዳ ከርፍጥ

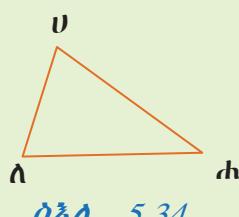
ንጥሩት 5.8



1. ፊልሙ ስሌዳ ከርፍጥ ከበት ወረቅት ቁርቡኝም ስርአቱ::
2. አብዛኛው በስራው ቁርቡ ስሌዳ ከንደግብ ገንታት አለመ? ከንደግብ ቁርናታት አለመ? አብዛኛው ቁርቡኝም ከርፍጥ አለመ?
3. እነዚህ ቁርቡ በከተማ ከስተዋወቻ ይስኗል?
4. እነዚህ ስሌዳ ከርፍጥ በንዑስተኛት ከፍም የሚያስፈልግ ይችላል ይ? በጣምን ከርፍጥም ነ?

ትርጉም 5.3

ስሌዳ ከርፍጥ ማለት፣ 3 ገንታት፣ 3 ከርፍጥና በለም ዕድወር ምስል እኩ:: ስሌዳ ከርፍጥ አብዛኛው ቁርቡኝም ከፍም እኩ:: ወደፊት ይለየም:: እብነት፣ ቁርናታት ሆኖ ተችሱ እኩ:: እንተናይም እኩ:: ስሌዳ ከርፍጥ ሲሆን ተቀባዩ:: ስሌዳ ከርፍጥ ሁሉም ተቀባዩ::



ስልክ 5.34

ኤም ጥቂት 5.5



ቁርናታት ፊልሙ ስሌዳ ከርፍጥ በኋላ ተኋላ ተኋላ እንተናይም እኩ:: ስሌዳ ከርፍጥ በዝተፈለያ እንደለዋ ስይመር::

እስከዚህ ስሌዳ ከርፍጥ ከበት ለእኩም ምክሬ ይመለከት ዘመኑ ተመሳሳይ ተመሳሳይ እኩ:: እኩ::

134 ከፍተኛ 5^o ክፍል

1. ስለ-ስ ከ-ርድኑት በመሰረት ዓይነት ጥንቃቄዎች እንትምሸጺ

ስለ-ስ ከ-ርድ	ጥንቃቄ	አጠቃላይ
አ-ማዳሪ ነኝ ስለ-ስ ከ-ርድ	ማዳሪ ዓይነት ለለምሮ ጥንቃቄ ያለፈን	
ካልና ማዳሪ ነኝ ስለ-ስ ከ-ርድ	ካልና ጥንቃቄ ማዳሪ ዓይነት እለምሮ እናም ማዳሪ ዓይነት ለለምሮ ጥንቃቄ አለጋጋዊ አጥቃ ለለምሮ ጥንቃቄ ይበላለ::	
ምድናይ ነኝ ስለ-ስ ከ-ርድ	ስለስተላም ጥንቃቄ ማዳሪ ዓይነት እለምሮ	

2. ስለ-ስ ከ-ርድኑት በመሰረት ዓይነት ከ-ርድዎች እንትምሸጺ

ስለ-ስ ከ-ርድ	ዓይነት ከ-ርድ	አጠቃላይ
ውቅት ስለ-ስ ከ-ርድ	ዓይነት ለለስተላም ከ-ርድኑት ውቅት እንተነወጣ:: ማለት ት-አሁት: 90° ብሎኝ	
ማሳጠፊዊ ስለ-ስ ከ-ርድ	አዲ ማሳጠፊዊ ከ-ርድ እንተሆለ::	
ጠኩሚት ስለ-ስ ከ-ርድ	አዲ ታኩሚት ከ-ርድ እንተሆለ:: ማለት ለልሉ 90° ባንኩ	

ሰም ተደስኑ 5.6



1. ካተፈላለም ሰላ-ስ ከርናጥ ክብ ወረቅት እናችረዕከዣ ስርአቱ፡ ሂደሰድ፡ ከርናጥ እናቀንኩዣ ደምኑዋጥም፡፡ ደማር ውሽን ሰላስተአም ከርናጥ ከንደይ ገዢኗ፡ እነዚህ ደማር እና ቤት-ለው ሰላ-ስ ከርናጥ ማስረጋገጧ ይችላል?
 2. ምስናይ ነኝ ሰላ-ስ ከርናጥ ሰአለ፡፡ ሂደሰድ፡ ከርናጥ ውክና፡፡ አብቶም ውሽናጥ እንታይ ሁኔታ አለመ? ውሽን ሂደሰድ፡ ከርናጥ ከንደይ ገዢኗ?
 3. ምስናይ ነኝ ሰላ-ስ ከርናጥ ክልኬ ማስረጋገጧ ነኝ ሰላ-ስ ከርናጥ እና ምባል ይከናል ይ? ክልኬ ማስረጋገጧ ነኝ ሰላ-ስ ከርናጥ ምስናይ ነኝ ሰላ-ስ ከርናጥ እና ምባል ይከናል?
 4. ፍደል ሰላ-ስ ከርናጥ ክብ ፍደል ጉለበለ ማሳዘኅዊ ከርናጥ ክህልዎም ይችላል? ልቦለ ፍደል ወስጥጥ ከርናጥ ከ? የምንታይ?
 5. ፍደል ሰላ-ስ በካንሳባ ወስጥጥን ወቅጥን ከንወጣን ይችላል ይ? የምንታይ?
 6. ፍደል ማሳዘኅዊ ሰላ-ስ ከርናጥ ክልኬ ማስረጋገጧ ነኝ ሰላ-ስ ከርናጥ ከንወጣን ይችላል?
 7. ምስናይ ነኝ ሰላ-ስ ከርናጥ ማሳዘኅዊ ከንወጣን ይችላል? ወስጥጥ ሰላ-ስ ከርናጥ ከ ከንወጣን ይችላል?
 8. ክልተ ከርናጥ ተ 30° እና 50° ነኝ በዚህ ሰላ-ስ ከርናጥ እንታይ ውይኑት ሰላ-ስ ከርናጥ እና?

አቃ እነ ስልሰ ከርናዕ

გ-ოგი ღვევ ჩ-ცვალ ბლ-ბ ჩ-ცვბ 180° პ-:

၁၁၄

- 1.** ነው·ኩት ስለስተ ተንታት ስለሳ ከርናዕ ከምላከዕብ ተዋሂቦም አለመ:: ነዘኋም
መስረት በምግባር ምልኑይ ጽሑስ ስለሳ ከርናዕ፣ ክልኬ ማሳሪያ ጽሑስ ስለሳ ከርናዕን
አ-ማሳሪያ ጽሑስ ስለሳ ከርናዕን እናበለካም ፍለቶ::

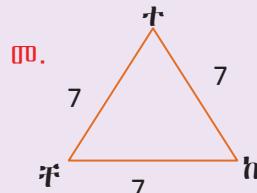
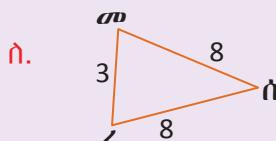
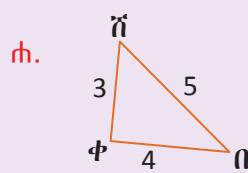
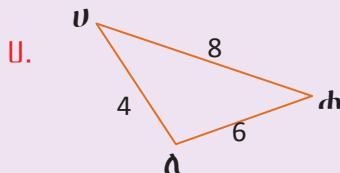
ሀ. 3⋮ 5⋮ 7	ሻ. 4⋮ 4⋮ 6	ሻ. 2.5⋮ 3⋮ 4.2
፻. 5⋮5⋮ 5	፻. 6⋮ 7⋮ 8	ሻ. 10⋮ 20⋮ 15

2. የቁን ከርናዕት ስለሳ ከርናዕ ከምላከዕብ ተዋሂቦ አለመ:: ነዘኋም መስረት
የይርከም ወቅጥ፣ የአጠቃቄ፣ ማሳዝፈዎች ስለሳ ከርናዕ በምግባል ፍለቶ::

ሀ. $20^{\circ} \cdot 10^{\circ} \cdot 150^{\circ}$	ሻ. $40^{\circ} \cdot 60^{\circ} \cdot 80^{\circ}$	ሻ. $26^{\circ} \cdot 72^{\circ} \cdot 82^{\circ}$
ሻ. $40^{\circ} \cdot 50^{\circ} \cdot 90^{\circ}$	፻. $5^{\circ} \cdot 35^{\circ} \cdot 140^{\circ}$	

136 ዲሳብ 5^o ከፍለ.

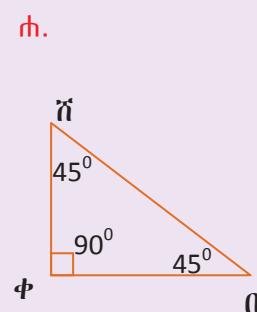
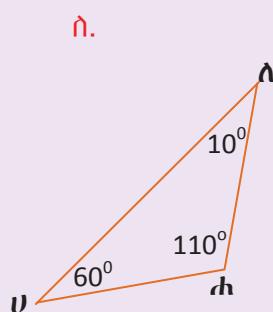
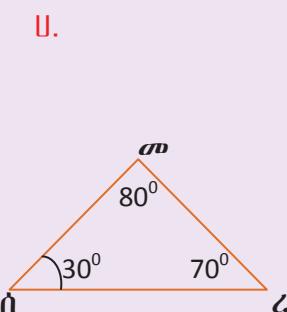
3. ንዑስ አሰራር ስለ-ስ ከርናንት በመስረት ዓቃኑ ጽንታታናው መደብ::



አክል 5.35

4. የቅናት ካልተ ከርናዣት ስለስ ከርናዢ 90° ጥ 30° ን እንተካይደም የችን አብ
ሳላዳይ ከርናዢ ክንደሸ እየ?

5. ንዑሮ በሰራተኞች ስለስ ከርናዣት በመስረት የችን ከርናዣያዊም መድቦ::



አክለ 5.36

6. ከደ ከርናዕ ስለሳ ከርናዕ ዓምኑ 80° እንተኩረኑ ይመጣ እያም ካልከት ካለተ ከርናዕት ይለየ::
 7. ከበዚው ተዋሂቦዎ አለው ዓምናት ስለሳ ከርናዕ ክኩኑ በስልክ ፍለየ::

U. 50° ; 98° ; 122°

④. $45^\circ : 45^\circ : 45^\circ$

ऋ. $25^{\circ}\bar{E}$ $25^{\circ}\bar{S}$ 126°

iii. $100^\circ \pm 40^\circ \pm 40^\circ$

4. $110^\circ \vdash 30^\circ \vdash 40^\circ$

5.4 መሰመር ሲመቻ

እብ ከበደና ሰሚትርያዊ መግለጫ በለምዶ ዘተፈላለየ ጥስትታት እለው:: እብነት
ጋቢ፣ ይኖተር ከምኑውን ዘተፈላለየ ይኢመትርያዊ ጥስትታት ሰሚትርያዊ መግለጫ
እለምዶ:: እምበኑኝነት እባክዎች የአዲስ የቴክኖሎጂ እና ሁልጣት ሰሚትርያዊ
ሰነድዎችን መቀመጥምን ክትመሃኑ እኩልም::

ቍልሁ ቁለት



- ## – ስ.ማትር – መሳሪያ መሰመር ስ.ማትር

- ## ՀՅԱ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԺՈՂՈՎ

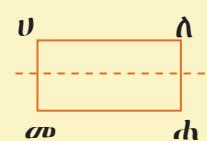
፩፻፲፭ 5.9



1. ንዑስ እብ ስልጋል 5.37 ተዋሃለ፡ ከላው አካይኝነቱ ቅዱል አዘገር፡ ንዑስ ቅዱል ፎብ ክልተ ስዕፍ ወጥና ወጥና፡ ንዑስ ቅዱል እንተሰዕፍ እኔ ተዋዋል ወጪ መብት እና ጽሁፍ መብት እና ጽሁፍ?

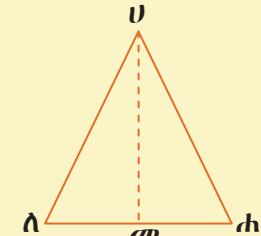
000 5.37

- 2.** ሂኩታንግል ሁለፊመው ወስደት-ከታም እብት ጉዳማው መሰመር
ዶዕፍ-ም:: እንታይ ተግባራለሁም? ከልተአም ዕቅድ-ት
በዘመን-ረፍ ተግባራለምም? እብ ሆ ነን መን እንታይ
ታግባራለሁም? እብ ል ነን ቅ ነን ይ?



3. Եղի աղջկաց կողման հայութեա օթէքա՞ն:

- 4.** ՍԼՅ Ն ՍԺ Ն ՊԳԸՀ ԱՌԻՆ-Լ ԻՆԻ ՊԳԸՀ ԴՆ ՈՆ-Ն
Ի-ԸՆԸ ԾՍԼԺ ՓՈԼԸԻ-ԹՄ ՀՈ ՄՈԼՄՈԸ ՍՄ ԾԹՔ-Ն Ժ
Ն Ո Յ-Ն ԻՐԱԿ-Մ-Ն ԴՆ-Մ-Ն ՍԼ Ն ՍԺ Ն ՔՂՊԸՎԹՄ
Ը Ի-Պ-Ն ՀՆ-Մ-Ն ՊԳԸՀ ԵՒԽԱ?



000-538

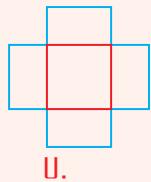
አሁን ታጥፊት አሁን እንታይናት ስጠቅተረምዎች የሚከተሉትን መሰመር ስጠቅተረም
ከተማዎች በስተቀበ::

በትምህ. እብ ጉጥፋት ከተሰጠው በዚሁበትም እብ ቤትና መስመር እንተንግዥና
ገለአም በማሻረ እቲ ፍደል እብቱ ካልከይ ይደረሰ፡ ገለአም ደማ እየደረሰበት፡፡ እቶም
በማሻረ በደረሰበት ምስለታት አለውም ስጻቻቸውም ምስለ ይጠኑ፡፡ እቲ በධፋፍ-ለ-
መስመር ደማ መስመር ስጻቻቸው ወደ ደማ በንገ ስጻቻቸው ይጠኑ፡፡

አበኑት 1. ፌዴራል እንግሊዝኛ ብቻ “E” ክንደፋይ መስመር ሲሆንኝ አለው?

፩፻፲፭ አዲ መስመር ስማንትና ተራከ እየ ዘለዎች::

አበነት 2. ከባහም በስራው የሚለቸውን መሰመር ስጋትና አይብሉ እየኖረ እኝ?



U.



N.



H.

ስልክ 5.39

ፍታዬ ስ. መሰመር ስጋትና የሚለን::

ማሳሌ 5.10

1. በተፈላለሪ የሚከናወል ነኝ ሰላሳ ከርናት ስእልከው በዘመኑ ስጋትና ተመያዙው:: ከንደሆ መሰመርናት ስጋትና ከምካለው ይመግኘል:: እነዚህ መሰመርናት ስጋትና እናስእልከው አርእሩ::
2. በተፈላለሪ ቴርጋጌት ስእልከው በዘመኑ ስጋትና ተመያዙው:: ከንደሆ መሰመርናት ስጋትና ከምካለው ይመግኘል:: እነዚህ መሰመርናት ስጋትና እናስእልከው አርእሩ::
3. በተፈላለሪ ፈከታንግሳት ስእልከው ከለውም መሰመርናት ስጋትና እናስእልከው አርእሩ:: ከንደሆ መሰመርናት ስጋትና አለው::
4. ከዚ ስእልከው በተወስኑ መሰመርናት ስጋትና እናእሩ:: ከዚ ከንደሆ መሰመርናት ስጋትና አለው::
5. በዘመኑ ስጋትና አለከው ማንበብ በምጥቃዋሚ ከዚ ፍደልት እንግልሁኩ
 - ሀ. የድጋጌ መሰመር ስጋትና አለዋወል ፍለዋ::
 - ለ. ቴኩል መሰመር ስጋትና አለዋወል ፍለዋ::
 - ሐ. የድጋጌን ቴኩልን መሰመር ስጋትና አለዋወል ፍለዋ::

ጠቅምት መሰመር ስጋትና

አብ ቅድመኛ መሰትያት መመው እንተንጂል የሚለና አብቱ መሰትያት ነገሏ:: ቅድመኛ የሚለ እውነት ከምኑ ሁብረቻ የሚከናወል የሚከናወል የሚከናወል:: እብ ቅድመኛ እኩ ወር የሚለና አብ ሁብረቻን አለው ሁብረቻ በቅርቡ የሚገልበ ይከናወል? በዘመኑ እነዚህ ከልአት የሚዘው በተከሳሽና መቀምት ስጋትናን አብዛህ ታክሳኑ የሚፈጸም አለሁ ከተመሄኔ እኩም::

ፊዢ ገጽ 5.7



1. እብ ወረቅት ቅድመኛ መሰመርን አብቱ መሰመር እብ ዓዲሮ ሁብረቻ እኩም::

• በ ስ
ስልክ 5.40

- 2.** አብተ መስመር መስተያት በተገኘል አነስ:: የሰላም እና ነጥበት
መስተያት ስለም::
 - 3.** እና ልሎማ ሙቅመጥከታዎች ነጥበን እና አብ መስተያት እኩረአው በለሽታ
ነጥበን አውቆድሩ:: እንታይ ተቀባዩከታዎ? እና መስተያት አልፎልልከታዎ ነት
ቴብራሱ ነጥበ አብተ መስመር በስእልከታዎለ ወረቅት ክተጋኝኝ ዓ ተኩሉለ?
 - 4.** በተገኘዘበበከታዎች አፈጻጸም መደምደምታ ማስ::

የሰራተኞች የዚህ ጥሩ በመስጠት በጣምበር ነው እስከብዴር መደምዕምታ ማሸበሻ

➢ ቁጥር ፭ አይ ምስለ, እኔ ምስለ, የዕለ እየ::

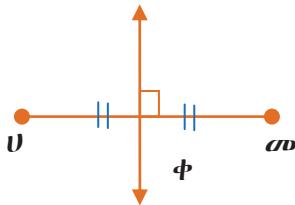
ይ.ኩ.ን እምበር ዘተፈለስ ስተታት ክላዓል በኩልለ-ለ እየ:: አበነት አብ ማሳረ
ርአቅት ዓ ይርከበ? ክበጥም ክላዓል በኩልለ ስተታት ፍደ እየ:: በዚዕባ እዘላዕም
ቁድማ የመረጃ ነው በስዕስ ጽተፈት ሰርሐ::



ንጥረት 5.10

ነጥበታት መን ህንጻ በመሰመር ስጋትና ቁ ስጋትናያዊ ነጥበታት እንተኩይኝም:

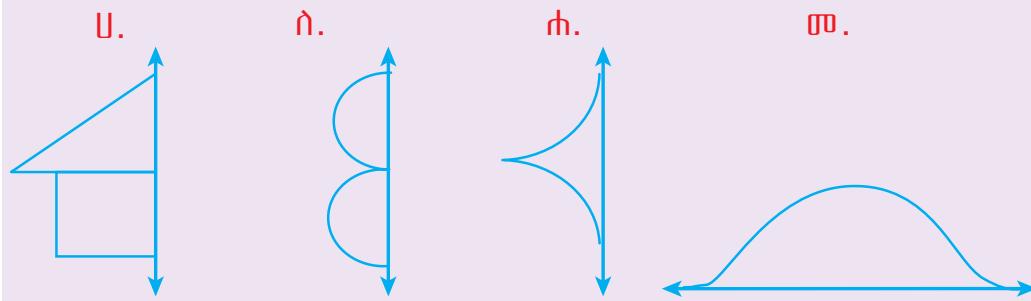
- መሰመር ቁ ህንጻ $\overline{v\phi}$ ትኩል ጽኩል እኩ::
- መሰመር ቁ ንመሰመር $\overline{\psi\phi}$ ጽማስ እኩ::



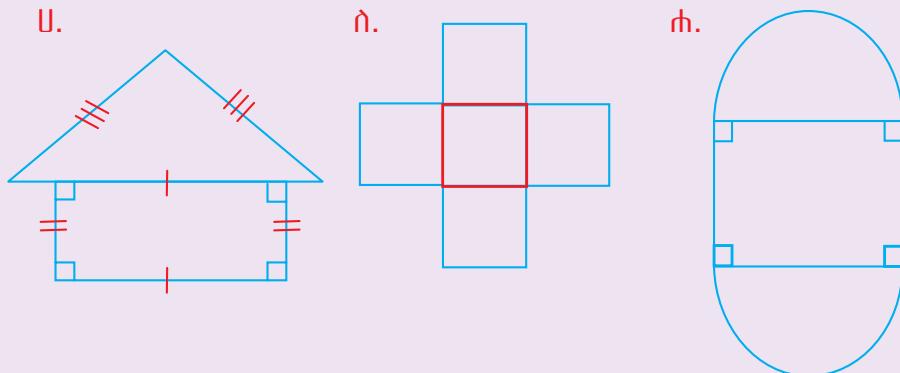
ስልክ 5.41

ሙሉዣያ 5.11

1. ካወጣ በስራው ነቱ መሰመር ክጥ መሰመር ስጋትና ቁ ስጋትናያዊ ደብዳቸው ምስለያዊ እርከቶ::



2. ካወጣ በስራው ምስለያዊ ክንደረሰ መሰመርና ስጋትና እለወች?



ስልክ 5.43

3. ነጥበታት ፖስ ህንጻ በመሰመር ቁ ስጋትናያዊ እንተኩይኝምን ጽዜናት ጽል 30 ማሽ እንተኩይኝን ካብ ፖስ ህንጻ መሰመር ቁ በለው ጽዜናት ክንደረሰ እኩ?
4. መሰመር ቁ መሰመር ስጋትና ነጥበታት ፖስ ህንጻ እንተኩይኝን ካብ ፖስ ህንጻ መሰመር ቁ በለው ሪሳዴት 13 ማሽ እንተኩይኝን ካብ መንገት ፖስ ህንጻ መሰመር ቁ በለው ሪሳዴት ክንደረሰ እኩ?

5. አድራሻ: መሰረት ክህልውያም ማስታወሻለ በዘመኑ መሰራት ሲሆን አዎች::

የወጪ	በዘመኑ መሰራት ሲሆን
1. ትርጉዞት	ሀ. 3
2. ትርጉዞት ሂይኝ ፈእታንግል	ሰ. 5
3. ምዳኬይ ነኔ ሌሎሳ ካርናዕ	ሐ. በዘመኑ
4. ምዳኬይ ነኔ ሂይኝ ክልኩ ነኔ ሌሎሳ ካርናዕ	መ. 4
5. ክበ	ረ. 2
	ሰ. 1

ለሚተረዳዊ መሰራር ክልተ ነጥበታት ምፈያለ

ከልተ ነጥበታት እንተተዋሱምና ነውም ክልተ ነጥበታት ቁጥራዊ አድራሻ ክስኑ አገባብ መሰራት ሲሆን ክመይ መሰራት ይከናል? እነዚህ መሰራት ሲሆን በምተዋወም ምርከብ ይከናል እኩ::

መሰራር ሲሆን ክልተኩም ነጥበታት ዘዴሮችን ወደንግል መሰራር ገዢነ ሌሎሳ ምግባር ሌሎሳ ምግባር ወደንግል መሰራር በምተዋወም መሰራት ሲሆን ክልተኩም እኩ:: እነዚህ ወደንግል 5.1.2 በዘመኑ መሰራት ምስራት ተከናል እኩ::

ሚፈጸሙ 5.12

1. ነጥበታት ሁኔታ ለ ሌሎሳ አብ 12ሳ.ሜ ለክፍት በርከብ ነጥበታት እንተኩይናም ክምጥስናን መሰራቱን በምተዋወም መሰራር ሲሆን ክልተኩም
2. ነጥበታት ሁኔታ ለ ሌሎሳ አብ 20ሳ.ሜ ለክፍት በርከብ ነጥበታት እንተኩይናም ክምጥስናን መሰራቱን በምተዋወም መሰራር ሲሆን ክልተኩም
3. ክምጥስናን መሰራቱን በምተዋወም መሰራር ሲሆን ክወሳት ገንታቱ
 $\overline{ሁሉ} = 10 \text{ሳ.ሜ } \overline{\text{ለ}} = 8 \text{ሳ.ሜ } \overline{ን} \text{ንሽኑ } \mathcal{E} \text{ክፍትንግል } \text{ሆሉ} \text{ በቅርቡ } \text{ቍይሱ::}$
4. ክምጥስናን መሰራቱን በምተዋወም መሰራር ሲሆን ክወሳት ገንታቱ
 $\overline{ሁሉ} = 3 \text{ሳ.ሜ } \overline{:} \text{ } \overline{\text{ለ}} = 4 \text{ሳ.ሜ } \overline{ን} \text{ } \overline{\text{ሆሉ}} = 3 \text{ሳ.ሜ } \text{ንሽኑ } \text{ክፍት } \text{ምዳኬይ } \text{ነኔ } \text{ሽያጭ } \text{ሆሉ } \text{ በቅርቡ } \text{ቍይሱ::}$

5.5 መወቀንታት

ቁልሙ ቅለት



- | | |
|----------|---------------|
| — አርሃ | — አርሃ ነገዕ |
| — ለፋሳት | — ለፋሳት ፈእታንግል |
| — ፈእታንግል | — ክብ |
| — ትርጉዞት | — ፈእታንግል ተሸዝም |
| — ኦርንካት | — ወርዳ |
| — ትዕዛዝ | — ቁመት |
| — ጥርዝር | — ክፍለ አገድ |

5.5.1 ዘርፍን ስፍቅትን ተርጋዋታትን ሲከታተላለትን

ንጥረት 5.11



1. ሲከታተላለ እንታይ ዓይነት ምሳሌ እኝ? መሸመርታ ሲከታተላለ ስሳልዕም ጽመስትትኩም አርእቶ:: ፊልማዊ ጽውካት ስድስት ነንታቸ ክንደጋ እኝ? ዘርፍኑ ክንደጋ እኝ? ስፍቅቱ ነ՞?
2. ተርጋዋት እንታይ ዓይነት ምሳሌ እኝ? መሸመርታ ተርጋዋት ስሳልዕም ጽመስትትኩም አርእቶ:: ዘርፍኑ ክንደጋ እኝ? ስፍቅቱ ነ՞?
3. ካለም ተርጋዋታት ሲከታተላለ ይሞላ? ካለም ሲከታተላለ ነ? እንደ ዘርፍ እንታይ ክኩሙን ይግባኝ?
4. ዘርፍ ተርጋዋት ከመይ ይርከበ? ዘርፍ ሲከታተላለ ነ? እንደ ዘርፍ እንታይ ክኩሙን ይግባኝ?

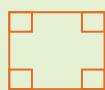
ቀድሚ ዘርፍ ተርጋዋትን ሲከታተላለን ምርመራው እንታይነት ተርጋዋትን ሲከታተላለን ይርከ::

ትርጉም 5.3

- ሲከታተላለ እንባርዎ ነንታቸ ማሳረ በኋኜን ከርፍዓቱ ማሳዘኅዎ በኋኜን ሂሳብ ከርፍ እኝ::



- ተርጋዋት አርባዕትኩም ነንታቸ ማሳረ በኋኜን ሲከታተላለ እኝ::

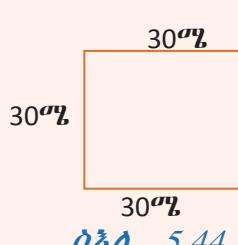


ሀ. ዘርፍ ተርጋዋትን ማከታተላለን

አ.በ:

የዘርፍ ሲከታተላለ ይሞላ ጽውካት ነንታቸ እኝ::

- አበበት 1.** ፊል አረስታይ ጽውካት ነና 30m በኋኜ ተርጋዋት ዓይነት አለዎ:: ይህ ክፍል እንተደልፈ ክንደጋ ማሻሻር ጽውካት ለለም ፊወር ይከተሉ::



ስልክ 5.44

$$= 4 \cdot 30 \text{m} \cdot 30 \text{m}$$

$$= 4(30 \text{m})$$

$$= 120 \text{m}$$

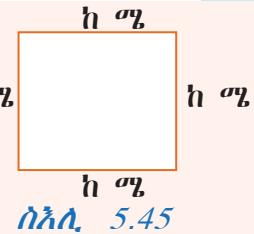
ስልክ 120 m ጽውካት ለለም ፊወር ይከተል::

አበነት 2. የመሠረት ነው ከ ማቅረብ በኋላ ተሆኑት በርሃን ይለያ::

$$\text{ፍታዬ } \text{ዘርም} = h \text{ } \sigma \text{ቅር} + h \text{ } \sigma \text{ቅር} + h \text{ } \sigma \text{ቅር} + h \text{ } \sigma \text{ቅር}$$

$$= 4h \text{ } \sigma \text{ቅር}$$

$$\text{ስለሆነ } \text{ዘርም} = 4h \text{ } \sigma \text{ቅር}$$



ስለሌላ 5.45

አበነት 3. የመሠረት ጽንታት ሰሌዳ 60 ላ.ማ በ 50 ላ.ማ ስንታኔዥ በርሃን ሰሌዳ ይለያ::

$$\text{ፍታዬ } \text{ዘርም} \text{ } \text{ሰሌዳ} = 60 \text{ } \ell. \text{m} + 50 \text{ } \ell. \text{m} + 60 \text{ } \ell. \text{m} + 50 \text{ } \ell. \text{m}$$

$$= 2 \times 60 \text{ } \ell. \text{m} + 2 \times 50 \text{ } \ell. \text{m}$$

$$= 2(60 \text{ } \ell. \text{m} + 50 \text{ } \ell. \text{m})$$

$$= 2(110 \text{ } \ell. \text{m}) = 220 \text{ } \ell. \text{m}$$



ስለሌላ 5.46

አበነት 4. ወርሃና ወ አገድ:: የመሠረቱ የ አገድ ፍይይ በኋላ ማቅረብ ተሆኑት በርሃን ይለያ::

$$\text{ፍታዬ } \text{ዘርም} \text{ } \text{ማቅረብ} = \text{ወ } \text{አገድ} + 2 \text{ } \text{አገድ} + \text{ወ } \text{አገድ} + 2 \text{ } \text{አገድ}$$

$$= [(\text{ወ} + \text{ወ}) + (2 + 2)] \text{ } \text{አገድ}$$

$$= (2\text{ወ} + 2 \cdot 2) \text{ } \text{አገድ}$$

$$= 2 (\text{ወ} + 2) \text{ } \text{አገድ}$$

ስለሆነ

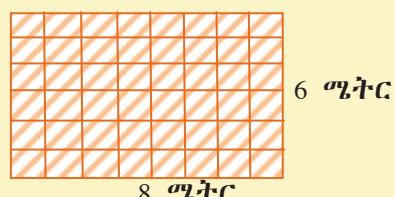
- በርሃና ወርሃና ወ አገድ:: የመሠረቱ 2 አገድ ፍይይ በኋላ ማቅረብ 2 (\text{ወ} + 2) \text{ } \text{አገድ} እያ::

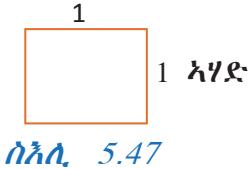
ለ. ስፍቀት ተርጓሜዎችን ፍክታኝነትን

ጥሩፏት 5.12



1. 5 ላ.ማ በ2 ላ.ማ የመሠረት ጽንታት ሲለወጥ ማቅረብ ሰሌዳ እና አገድ ማቅረብ የመሠረት ጽንታት ከፍም 1 ላ.ማ ፍይይ በኋላ ተሆኑት መቻቻልዋል:: ከንደዚ ተሆኑት ይህንን የሚፈልግ ነው::
2. ለፍቀት አይ 6 ማቅረብ በ 8 ማቅረብ በኋላ ማቅረብ ከንደዚ እያ? ለፍቀት አዘጋጅ ማቅረብ በኋላ ተሆኑት አገድ በምቀባር ይህንን የሚፈልግ ነው::

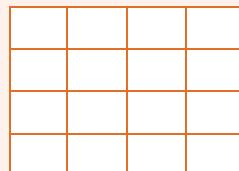


አ.በ:**ትርጉም እና ማስተ ስለ 1 እና 1 ዘመን ተርጉም እና**

አበነት 5. 4 እና 1 ዘመኑ በለም ተርጉም እና 1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም እና ክመጥቻል ይስኩል?

ፍታዬ እና ተርጉም እና (4 × 4) ተርጉም

$$\text{አግቶ} = 16 \text{ ተርጉም } \times \text{አግቶ } \text{ክመጥቻል} \\ \text{ይስኩል::}$$



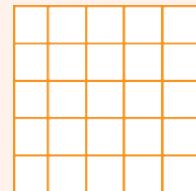
ስል. 5.48

አበነት 6. 5 ዓ.ማ ዘመኑ ስለ 1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም እና 1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም ዓ.ማ ክመጥቻል ይስኩል?

ፍታዬ እና ተርጉም እና (5 × 5) ተርጉም ዓ.ማ = 25 ተርጉም ዓ.ማ
ክመጥቻል ይስኩል::

አበነት 7. 2 ዘመኑ ስለ 1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም
የ 1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም እና ክመጥቻል?

ፍታዬ እና ተርጉም እና (1 × 1) ተርጉም እና
= 1² ተርጉም እና ክመጥቻል ይስኩል::

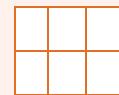


ስል. 5.49

ዝመኑ ስለ 1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም ሰፍሏቱ ነ² ተርጉም እና 1 ዘመኑ እና::

አበነት 8. ወርቅ. 3 ዓ.ማን ዘመኑ 2 ዓ.ማን ዘመኑ ፈከታንግል እና 1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም ዓ.ማ ክመጥቻል ይስኩል?

ፍታዬ እና ፈከታንግል እና (3 × 2) ተርጉም ዓ.ማ
= 6 ተርጉም ዓ.ማ ክመጥቻል ይስኩል::



ስል. 5.50

አበነት 9. ወርቅ. ወ እና 2 ዘመኑ ተርጉም
አግቶን ዘመኑ ፈከታንግል እና
1 እና 1 ዘመኑ ተርጉም ዓ.ማ
ካመጥቻል ይስኩል?



ስል. 5.51

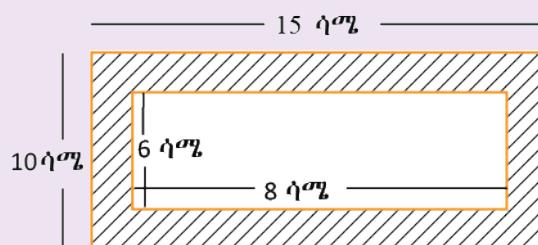
ፍታዬ እና ፈከታንግል እና (w × z) ተርጉም እና ክመጥቻል ይስኩል::

ስለዕ.

ወርዳ. ወ አግድ፣ ዓመቱ ታ አግድ በኩል ፈከታንሳል ስፍአቱ (ወ × 3)
ተርጋጭት አግድ እያ::

ሚፈጻሚ 5.13

1. ከርም በሰበሰብ ዓመቱ ተንታቸው አለው ተርጋጭት ይለየ::
 ሁ. 3 መ. ስ. 10 መ. ቁ. 14 ስ.መ. መ. 1 ስ.መ
2. ከርም በሰበሰብ ዓመቱን ወርዳን አለዋም ፈከታንሳል ይለየ::
 ሁ. 3 ስ.መ በ 5 ስ.መ ስ. 10 መ በ 20መ
 ቁ. 13 መ.መ በ 15 መ.መ መ. ወ አግድ በ 3 አግድ
3. ስፍአቱ በሰበሰብ ዓመቱ ተንታቸው አለዋም ተርጋጭታት ይለየ::
 ሁ. 10 ስ.መ ስ. 11 መ. ቁ. 12 መ.መ መ. 15 ድ.መ
4. ስፍአቱ በሰበሰብ ዓመቱን ወርዳን አለዋም ፈከታንሳል ይለየ::
 ሁ. 3 ስ.መ በ 6 ስ.መ ስ. 5 ስ.መ በ 11 ስ.መ
 ቁ. 6 ስ.መ በ 14 ስ.መ መ. 12 ስ.መ በ 13 ስ.መ
5. ባሙስረት በተዋሂነ ስፍአቱ ዓመቱ ተን አይደለም ተርጋጭት ይለየ::
 ሁ. 25 ተርጋጭት ስ.መ ስ. 100 ተርጋጭት መ.
 ቁ. 9 ተርጋጭት ስ.መ መ. 16 ተርጋጭት ስ.መ
6. ካይ ፈከታንሳል ስፍአቱ 16 ተርጋጭት ስ.መ፣ ወርዳ. ይማግ 8 ስ.መ ክይና
ዓመቱ ክንደገድ እያ?
7. ስፍአቱ 8 መ በ 10 መ በኩል ምንምፍ ክንደገድ እያ?
8. ቅርጫ ተርጋጭት አለው ዓመቱ ተን 12 መ በኩል አርሱ በታ ስፍአቱ ክንደገድ
እያ?
9. እባ ስለለ 5.52 ስፍአቱ እዘ ተምልመ አለሁ ስለለ ይለየ::

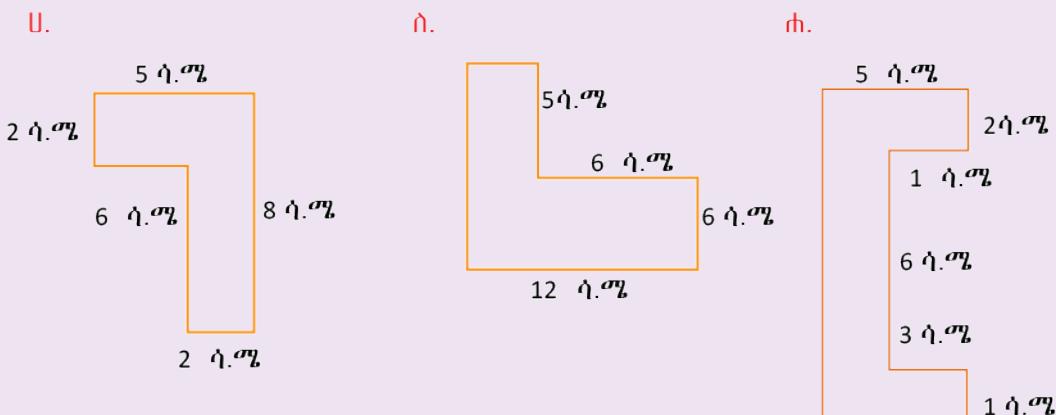


ስለለ 5.52

10. ስፍአቱ 8 ስ.መ በ 2 ስ.መ በኩል ፈከታንሳል ምስ ስፍአቱ ካይ ተርጋጭት
ማስረ እንተኩይና ከርም እዘ ተርጋጭት ክንደገድ እያ?

146 አ.ቁጥር 5^ወ ክፍል

11. ዘርፍ አይ ፈከታታላል 16 ላ.ማ፡ ገዢአት ይመግኝ 3 ላ.ማ እንተኩለን ወርቅ ከንደረጋ እየ?
12. ዘርፍኑ 12 ላ.ማ በሆነ ትርጉምት ለፍአት ከንደረጋ እየ?
13. 120 ላ.ማ በ 90 ላ.ማ በሆነ አርባ በታ በእርግዥት ዘርፍ አዴር ገምሳዊው ከንደረጋ መሆኑን ትርከለዋ ያደረገ?
14. ገዢአት አይ ፈከታታላል ዕዕሜ ወርቅ እየ:: ዘርፍኑ 96 ላ.ማ እንተኩለን ለፍአት ከንደረጋ ይገሙ?
15. ዘርፍኑ 24 ላ.ማ በሆነ ፈከታታላል ከንሰርአ ይለዋ:: ዓይነ ገዢአት ገንታቱ መቆዥዎች ቁልፍታት እንተኩለም ከንደረጋ ፈከታታላል ምስክል ጥ’በኩል?
16. መስዕዥ ትርከለዋ በሚሆኑ በር 5 ይስዋጥ:: ገዢአት ነገር 5 ላ.ማ በሆነ ትርጉምት በታ ከንፈቀር እንተደረሰና ገምሳዊው እውቀት ገዢአት ከንደረጋ ይገሙ?
17. ለፍአት በሰራተኞች ይለዋ::



ስልክ 5.53

5.5.2 ዘርግአት ከባትን ፈከታታላዊ ተሮዝማትን

አ.በ:

1. ከብ ገዢአቶ፣ ወርቅን ነገሩ ማስረጃ በሆነ ማረጋገጫ እየ::
2. ፈከታታላዊ ተሮዝም ግዢ ፈከታታላዊ መርዝጥ ይመግኝ ተሸላ በሆነ ማረጋገጫ እየ::



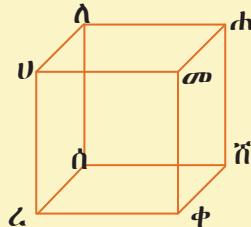
ስልክ 5.54

ዘርግአት ተቀባዩ ከብ ወይ ይመግኝ ፈከታታላዊ ተሮዝም በስርአ ግዢ እየ::

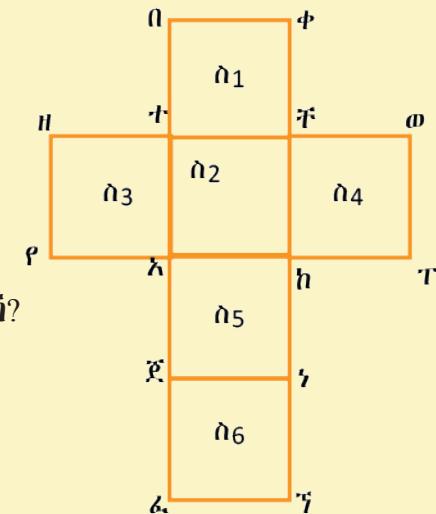


ገጥፉ 5.13

ነዚ በሰዕበ 5 እ.ማን ጽዜት ነኝ አለው ካብ መስፈርቶም ነወጣ በሰዕበ መልሰ::



- ሀ. በጠርሃቻ ሁሉ፣ ሁሙ ዓላማ ስርዓት የሚከተሉ ነው::
- ለ. እኔ የፈጸም አዘጋጅቱ የሚከተሉ ነው::
- ሐ. እኔ በርካቤ እንታይ ይደንት ሰብዳሪያ አለሁ::
- መ. አድራሻ ነኝ ጽዜቱ አይደለም::
- ፳. አጠቃላይ ስርዓት እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፴. ስራ ዓላማ እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፵. ስራ ዓላማ እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፶. ስራ ዓላማ እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፷. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፸. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፹. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፺. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፻. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፼. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፽. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፾. እኔ የሚከተሉ ነው::
- ፿. እኔ የሚከተሉ ነው::



ለክለ 5.55

- ሀ. ስርአት አድራሻ እኔ እኔ በርካቤን በይታዋ ስርአት እኔ ካብ አይደለም::

ከብዕ ጽዜት ነዚ በሰዕበ ተረከብ::

- በርካቤ ካብ 6 ማሳረዣ ስርአት ለለምዶ ገዢ ይሰራል::
- በይታዋ ስርአት ካብ ይመግር ስርአት እኋዎ እኔ በርካቤ ለለምዶ ገዢ እኩ::

၁၁၄

1. ከርተት ዓመት ነኝ 6 ስ.ሜ በ 6 ስ.ሜ በ 6 ስ.ሜ ከ-በ መሰረትኩም ነቶም ሰረት በቀባል፣ ነቶም ካላከት ዕምዲ ገዢት ይመግ ቁይሁን በሙን ስብራ ቅልሙ:: በምቻቀል ሰፍአት እነዚ ዕምዲ ገዢት በምድማገር አፈሻዊ ባይታዊ ሰፍአት ይለየ::
 2. ከርተት ዓመት ነኝ 2 ስ.ሜ በ 3 ስ.ሜ በ 6 ስ.ሜ ፈከተንጧለዋ ተሸዘዣ መሰረትኩም ነቶም ሰረት ቀባል፣ ነቶም ካላከት ዕምዲ ገዢት ይመግ ቁይሁን በሙን ስብራ ቅልሙ:: በምቻቀል ሰፍአት እነዚ ዕምዲ ገዢት በምድማገር አፈሻዊ ባይታዊ ሰፍአት ይለየ::
 3. አደ ከ-በ ክንደረ ከርተት ገዢት አለውም?
 4. አደ ፈከተንጧለዋ ተሸዘዣ ክንደረ ማስረ ሰፍአት አለወም ዕምዲ ገዢት አለወ?

5.5.3 ቴክኖሎጂ ከ-ቢን ማኅበርንግልዋ ተረምዶን

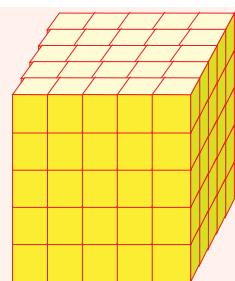
ለፍቅር በበኩስ ተርጓሜታት ከምህራራት ቅድም ክብል ላከነም እነም:: አሁን
ደማ አበበ ገዢ ምዕራፍ እኔ ተሳተዋ ከብን ልክታንግላዊ ተረምኑን በበኩስ
ከኩቻ ከመይ ከምህራራቱ ከተመሃኑ እነም::

60



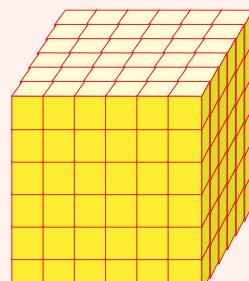
5.56

አበኑት 10. የወ.ካት ጊዜ 5 ላ.ማ በምን ከ-ብ እንተውሰድና
አሁን ከ-ብ ቀጂ 5 ላ.ማ \times 5 ላ.ማ \times 5 ላ.ማ
 $= 125$ ላ.ማ³ ይችላቸዋል::



አክል 5.57

አበነት 11. ንዑስኩ ነገር 6 ላ.ማ በሽን ከ-ብ
ብከንደይ ላ.ማ³ ይሰራጋ::
ፍታው ሌላ ከ-ብ ሌላ በ 6 ላ.ማ × 6 ላ.ማ × 6 ላ.ማ
= 216 ላ.ማ³ ይሰራጋ::



080 558

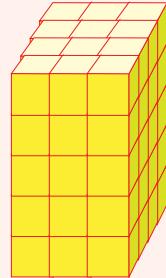
A.0:

3ወ-ሸት ነገር ተስፋና ከዚህ ትወስኑ ተስፋና ተስፋና ነገር
 $\times \text{አገሪ} \times \text{አገሪ} \times \text{አገሪ} = \text{ገ}^3 \text{አገሪ}$ ከደን እኩል

አበነት 3. ንዑስኩ ከነታቸው 3 ላ.ማ በ 4 ላ.ማ በ 5
ስለ ብሔር አደጋ ሂሳብ ጥሩታንግልዋ ተረዘም
በዚህንደረሰ ላ.ማ ክብት ይፈጸም?

፩፻፲፭ እና ተሮም

$$1 \text{ घ.मी} \times 4 \text{ घ.मी} \times 5 \text{ घ.मी} = 60 \text{ घ.मी}^3 \text{ खंडकामी}$$



አክል 5.59

A.O.

ወርዳ ወ አሃድ፣ ቁመቱ ቅ አሃድ፣ ገዢ-አቶ ደማ ጥ አሃድ ቦኑ
ፈከታናግለዋ ጥሩህም በ ወቁቅን አሃድ ከደባት ይስራን፡ ለለዘ
ወርዳ ወ አሃድ፣ ቁመቱ ቅ አሃድ፣ ገዢ-አቶ ደማ ጥ አሃድ ቦኑ
ፈከታናግለዋ ጥሩህም ተሳካትና ወቁቅን አሃድ ከደባት እየ፡፡



លេខល. 5.60

માનવાડી 5.15

1. አሃዲ ስርአት እንታይ እየ? አሃዲ ትኩለዋ እንታይ እየ?
 2. ትኩለዋ በስዕበን ጽውሑት ነኔ ለለም ከብ ይለየ::

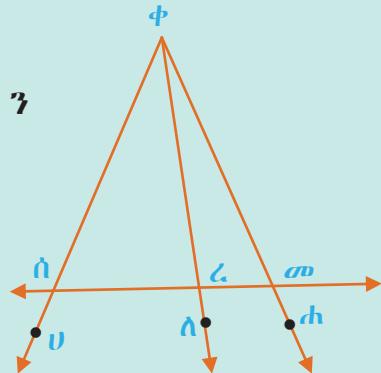
ሀ. 8 ላ.ማርቃ ሲ. 6 ላ.ማርቃ ቀ. 7 ላ.ማርቃ
 3. ትኩለዋ እነዚህ በስዕበ ውቃድት ለለመም ማኩታንግላዊ ተረጋም ይለየ::

ሀ. 1 ላ.ማርቃ፣ 5 ላ.ማርቃ፣ 6 ላ.ማርቃ
ሁ. 10 ላ.ማርቃ፣ 4 ላ.ማርቃ፣ 12 ላ.ማርቃ
ቁ. 11 ላ.ማርቃ፣ 12 ላ.ማርቃ፣ 14 ላ.ማርቃ
 4. ወርዳዊ ቁመቱን ነገን 2 ላ.ማርቃ፣ 4 ላ.ማርቃን 8 ላ.ማርቃ በስኩ ከብ ሂሳብ በተሰራው ማንኛውም አያዝኩ ከብ እንተተለፈው ጽውሑት ነኔ እኩ ሂሳብ ከብ ክንደረጋል እየ?
 5. ቁመቱን ነገን 12 ላ.ማርቃ ጥ 2 ላ.ማርቃን በስኩ ማኩታንግላዊ ተረጋም ትኩለትኩ 72 ላ.ማርቃ³ እንተከናወኑ ወርዳ እኩ ተረጋም ክንደረጋል እየ?
 6. ትኩለትኩ 8 ላ.ማርቃ በስኩ ከብ ጽውሑት ነኔ ክንደረጋል እየ?
 7. ሂደ ጽውሑት ነኔ 6 ላ.ማርቃ በስኩ ከብ በስኩንደረጋ ከብ ከ ላ.ማርቃ ማያደ ክምሳል ይከናል?
 8. ሂደ ወርዳዊ ቁመቱን ነገን 5 ላ.ማርቃ፣ 10 ላ.ማርቃን 3 ላ.ማርቃን በስኩ ማኩታንግላዊ ተረጋም በስኩንደረጋ ከብ ከ ላ.ማርቃ ወቀ ክምሳል ይከናል?

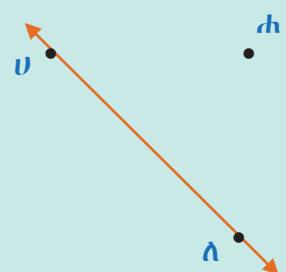


መጥቃትና መሳጠያ ምክፈና 5

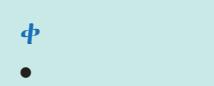
1. አበት በሰው ስልጣን
 ዘ. ስለዚህ ተሸማዊ መሳጠያ ተወስኗል::
 ስ. ፊርማ ነጥበት መሳጠያ ቅል ጥ መሳጠያ ለመ ጥ
 እንታይ እየ?



2. መሳጠያን ሲታ ስካርን ተመቅምከዋ በ ነጥበት 'ሐ'
 በተመሳሳይ ተመቅምከዋ በጥና መሳጠያ ስልጣን::



3. ሁሉ 20 ስሜ እንተደካ ጭይኑ መሳጠያን
 ከምጋገኘን ተመቅምከዋ ትክላ ገንዘብ ሁሉ ተደርሱ::



5. ነጥበት 'ሐ' ሲመተዳደሩ ነጥበት 'ከ' እየ:: ገዢአት ቅዱ 30ሻሬ:: መሳጠያ 'ሙ'
 በንገድ ሲመተዳደሩ እንተገኘኝ

- ሀ. መሳጠያ 'ሙ' በየኋይ ነጥበት መሳጠያ ቅዱ ይከልኝ?
 ስ. መሳጠያ 'ሙ'ን መሳጠያ 'ከ'ን ትክላት ይሞላ?

6. ዓ ($\angle \text{ሀ}\text{ለ}\text{ሐ}$) 50° እንተገኘኝ ከምጋገኘን መሳጠያን ተመቅምከዋ ከርናዬ
 ዓ ($\angle \text{ሀ}\text{ለ}\text{ሐ}$) ወመስ::

7. እንተደካ ገዢአት ስለዚህ ገዢአት ስለስ ከርናዬ ከምጋገኘ ከይኝ

- ሀ. $3.5: 2.7: 3$ ስ. $4: 4: 5$ ማ. $3: 3: 3$

እኩስ ስለስ ከርናዬ እንታት በጥና መደበኛ::

8. ዓይን ከልተ ከርናዬ ስለስ ከርናዬ 124° ና 50° ን እየም:: ዓይን ስልጣይ ከርናዬ
 ከንደይ ይ? እነዚ ስለስ ከርናዬ እንታይ ዓይነት?

9. የወጪና ፊል ነኝ ትርጉም ተቻል ስት አንተኩይኑ
ሀ. በራሮ ክንደረሰ እየ?
ሻ. ለፍጊዜ ክንደረሰ እየ?
10. የወጪና ፊል ሲከታተላል 5ሳ.ሜ፣ ለፍጊዜ 15ሳ.ሜ² አንተኩይኑ
ሀ. መርዳሪ እዘዴ ሲከታተላል ክንደረሰ’የ?
ሻ. በራሮ እዘዴ ሲከታተላል ክንደረሰ’የ?
11. ፊል ገዢ ቁርጥ ሲከታተላል አለም፡ መፈቱ 3 ማትር በ 5ማትር እየ፡፡ እዘዴ
መፈቱ 10 ትርጉም ስት የወጪና በዘላው አምስክር ማተኬለ ክንዱ
አንተተደልየ ክንደረሰ ማተኬለ የድለያ?
12. ፊል መጠራቅሙ ማይ ቁርጥ ሲከታተላዋ ተረዝም አለም፡፡ የወጪና መጠዋቱ
1 ማትር፣ 2 ማትር፣ 4 ማትር አንተኩይኑ ክንደረሰ ለተር ማይ ይስህ?
13. አንተደኩ የወጪና ፊል መርዳሪ ከብ አምስክር ከይኑ ትስሁፍ ይለያ፡፡
ሀ. 3 ስት ስት
ሻ. 5 ስት ስት
ሻ. 6 ስት

