

# ጥምህር

6



## የመልቲክ የመናገዣ ነት

### ሰላም ስለ ፈቃድ

#### ተሞሮ አብ መመሪያች እና ፈቃድ

- አማካይ ገንዘብ አደጋኝነት ከኩዜና አደጋኝነት መፈጸም ተረዳዋል
- መሳሪያ ቁጥጥር የአዲስ ከነት፣ የሚፈጸም ማናገዣ ነትን ቅሰሳቸው ከነት ተፈጸማል::

### ቀንያ ትክክለኛ

- 6.1 አማካይ ማናገዣ ነት
- 6.2 ማናገዣ ነት ቅሰሳቸው ከነት  
ቅሰሳቸው ቅሰሳቸው  
መጠቃቅ ስለ መመሪያ ፈቃድ 6

## ሙስትጥ

መሰረት አሳይ ወይ ዓማ ክልሉ አሳይ ምናልባትነት እብ መብል 17 ከፍለ ሆኖን እየተደግኝኸ፡ እናዚሁ ዓማ መሳሪ፡ አብዛ ስላ እዋን እዘ ቴምህርኑ እብ ፈጻሕብ፡ ከሚሰጥሱ፡ ስነ-ህይወት፡ ስነ-ቅጠባ፡ ገንዘ፡ ቴምህርኑ ሁከምና፡ እንዲሰጥሩን እብ ምህንድነናን አበርካቶ እብ ምሬብ ይርከብ፡

ምናልባትነት በቃጥታ ቴርጉሙ አምራት ማገዢና፡ ማገዢና ሆይነን ከኩመን ሆይነኬልን ነገር በምጥቃዋ በሀብዕ ከተኞ ሆቴን ከፌል ቴምህርኑ አሳይ እየ፡ አብዛ ምልሬና፡ በሀብዕ ምናልባትነት ከተመሣኔ እኩም፡፡

ምናልባትነት እብ ዕለታዊ መነበብርና ከሎማ፡ እንተቀመለ፡ እየ፡፡ ገንዘ ምምድማር መግኑ ዕድል ምስተዳደብ ገተለመድ እየ፡፡

### ሙስትጥ መቶ

አንድ እና 4 ዓይ እንተካውላል እኩም ነውለሁ ቅልዕት 2 እንደትን 2 እውዳትን ያይምናን ዕድል እለፈ? ከንደይ ይኩመና?

እብ ከባቢኩም ያች ስባት ገተፈለያ ወከ ምናልባትነት በሽያጭ አበሂሳ ከባረቤት ተስማዥ ትኩነት፡ አብነት፡፡

- ✚ የኩም ለመተዳደሪያ በቅርቡ፡፡
- ✚ እያይ ምስረዳኝነ ከስትኩ ይኩመና፡፡
- ✚ ሪፖርት ቅልዕት ያይ ምውጧ ዕድል ስራው እየ፡፡ መዘተ

ስለማ ማይ ከወቅዎ ይ  
ይመለስኝ?



ርገዢና እየ ከወቅዎ  
እየ፡፡

ስልክ 6.1

## 6.1 ከምር ምናልባትነት



### ቁልሕ መስት

እኩነ  
ዘመኝነ ከነት

ናውድ መርእም  
ርገዢና ከነት

ዝነት

አብዛኛዎች በዚህ አገልግሎት የሚከተሉት ስልክ መሆኑን ከተማ እንደሚከተሉት ይመለከታል፡፡

፲፻፲፭ የዕለታዊ አገልግሎት

አብ ከባለና በሽያጭ መካከልና ልማት እብላይንኩል. ጉዳይ መሸመርታ ዲተነ  
ምክያድ ብተለመደ እኩ:: የእበነት ስንደም ታስፊል ያርበኝ እቶም መማረዥታት  
መቻማጥ:: እብ አዲ ብተኞኑዎ በግብር በዚህ የእሳታት:: ወዘተ ባትምህርና አሳሰብ  
ፁጥነት ማስፈጸም::

**አበት 1:** የንተም እንተንደርበ ነት የንተም ጥናደርበ ፊትና እያ::

ተርጉም 6.1

**፪.፲** ከጋ አዲ ነገሱን ማዕከታት አሁን አኅኑን ተግባር እኩ:: እነዚ  
ነጥረም ከዚህ አኅኑን ማዕከታት **፭ወደ መርካድ** ይጠየቷ::

እብ ፊተኛ ምድርባይ ስንተም እያም ከንጋሽቦም እንሰሳል መማረዥታት ስብ ወይ  
ድሆን እንበሳ እያም:: ካብዎ ማስታወሻ እንበሳ ደሙ ዓመራ መርከያ እኩ::

ከልተ ተምህር ስንደቅም እናደጋበያ ስብ ወይ ደማ እንበሳ እንቻቄዎች አድራሻው  
ናናደባለም ወልካት ይከተሉ:: አድራሻው ተምህርና ቐጥሮ መመሪያ ደማ **ከነት**  
ይበኩል:: **ከነት** ጉዳለ ልቦብ ዓውራ መርከራ እያ::

ንጥ& ክ 6.1

1. ንዑስ በሰው ልማት እና የመሆኑን ጥሩ አለበት ነውም ይህንን የመሆኑን የሚከተሉት ስልጣን አለበት ነው፡፡

B. ተግባራዊ ቤቶች ምርጥ የመሆኑን  
D. ልማት ምርጥ ቤቶች

F. የመሆኑን የመሆኑን

ከብዕድር እና ገጽፄት 6.1 ተዋሃደም በሰው ፊተነዬት እና የሰራው የጊዜ ይከናወል::

	፩.ተ.ና	ዓመ.ኋ መርሃም	አበነታት ከነት
1	ተምህራይ በየታ ምቅረብ	{ተባዕቃይ፡ እንስታይ}	{ተባዕቃይ}፡ {እንስታይ}
2	፩.ተ.ና ምፍቻን	{ምስላፊ፡ ምው.ኋ.ቋ}	{ምስላፊ}፡ {ምው.ኋ.ቋ}
3	ምንከላለው ዓይ	{1፡2፡ 3፡ 4፡ 5፡ 6}	{1}፡ {2}፡ {3}፡ {4}፡ {5}፡ {6}

አብ ገዢል በአዕበ ዲ.ተና፣ ወ.ዕለትን ከነትን ሰላም፡ እብዚ ክፍል ትምህርት እዘ ደማ  
ዝምም ሂሳቦች ከተመሃኑ እኩልም፡፡



የኢትዮ ቁጥር ၂၇၅



በኢትዮጵያ የወጪ አገልግሎት

እዚህ የወጪዎች ነው በዚህ አገልግሎት አገልግሎት ስምምነትን ስምምነት በኋላ ተመርሱ ይችላል

**አስተያየት 2:** ካወጣው በስልክ የሚከተሉት ደንብ በመሆኑ በግዢርዳው መሰረታዊ የጊዜ ስምምነት ይፈጸማል

1. የጊዜ ስምዎች ሰላት ሰላሳ እና::
  2. ክልተ በተፈጻሚያ መሰመርታት አብ ሰላስተ በታ ይረዳበ::
  3. ማይ እንተፈልጂ ዓብ ወጣ ይሞያ::
  4. ዕካይ በምብራቅ ተበርቃ::

፭፻፲፭

1. ከብ ተዋኩር ፈቃጥና ዘሰኔው ስሬታ በመስቀል ላይ ስለሚ እያለ:: ስለዚ እነዚ  
ሙላኩ ቅድሚ ቅዱ እያለ::
  2. ከልተ መስመራት እንተበካክ ከብ ቅድ በታ ከምዘረሰባበት ከብ ጭእሮቻ  
ንፋልጥ:: ስለዚ ከብ ስለስተ በታ ከረሰባበት እየከለለኝ:: ስለዝኑኝ እነዚ  
ሙላኩ ቅድሚ ጉዳ እያለ::
  3. ማይ እንተፈልጂ ከምዘረፍና ከብ ከማስተኞች ተፈልጥ:: በምኑና ዓብ በዚ  
ከፈርር እየከለለኝ:: ስለዚ እነዚ መላኩ ቅድሚ ጉዳ እያለ::
  4. ከብ ተዋኩር ፈቃጥና ቁሳይ ከለማዘ በምግራፍ ከምትበርፍ ተፈልጥ::  
እነዚ መላኩ ቅድሚ ቅዱ እያለ::

ንጥረት 6.2

1. ከብ አብነት 2 ክብ ቤተው-ሃቦ ምልክ አሳባት ክስዎን በይኩል እየናደ  
እያ?
  2. ከብ አብነት 2 ክብ ቤተው-ሃቦ ምልክ አሳባት በርግዕዝነት ክስዎን በይኩል  
እየናደ እያ? ገምገኑታለ?

ሰኔ ታደሰ 6.1

- 1.** እንደም 5 ዓብ የበት ስዕለ እናደርጉትም በረከብበትም ወዕለት መዝግበ፡፡

**a.** እብ መቻመርታ ምድርባይ እንታይ ሌብበትም?

**b.** እብ ክልከይ ምድርባይ እንበሳ ዓይ ምንኩን ዕድል እለው ይ?

**c.** እብ በሽነ እዋን እንደም ደርጉትም ክብ ስብን እንበሳን ወቀል ክተረክበ ተከናሉ ይ?

**2.** በተቻለ ስይንተም ያይ ስርአ፡፡ ክብ 1 ክሳብ 6 ይማ እብ ሂደሰዬ ገዢ ቁጥሩ፡፡ በምቻዋል ሂደሰዬ አባል ተቻለ ፍል የዚ ነቱ ያይ የጤካለሁ፡፡ እብ ሂደሰዬ ምንከበላል ጉልበሉ ገዢ ቁጥር በፈረሰ ቀበረ መዝግበ፡፡



46

- ሀ.** አብ መሆኑን በዚህ ቀዥ ክንድጋል እና?
- ለ.** አብ መወካከልን በዚህ ቀዥ ነ՞?
- ሐ.** 8 ፊርማው ይከተሉ ይ? ጽምንታይ?
- መ.** በዚህ ክብር 1 ክሳብ 6 በላይ ቀዥ ክንድጋል? ጽምንታይ?
- ፩.** ክብር ዕም ጉጽ 6.1 ዓይነት 2 ዓይነት ስራውን መረጃዎችን የሚገቡ ተስኬል?

ከነት እንተንመርዕ ገለጠለቅም አብ በዚህ ዓይነ መርከያ ፍጥነት ክሽነ በይዝናለ እየም:: ገለጠለቅም ከፈጥሮ አቀ እየም:: ገለጠለቅም ድጋግጣ ከተቀባዩ ክሽነውንን በይዘኝውንን በዚኗል እየም:: ሰላለ አደ ከነት ባመንስዬ በዚህ ዓይነ መርከያ ሰላለ መማረቻቸት ይሁልመዋ:: ጽሰም ድጋግጣ

- 1.** ክወንነቱ ሪፖርቶች በዚህ
- 2.** ክወንነቱ ክሽነውን በይዘኝውን በዚኗል
- 3.** ክወንነቱ ክሽነውን በይዘኝኗል እየም::

አሁንም መሆኑን እንተረዳለ ነዔ በሰው ተርጉም ይሁኑ::

### ጥርጉም 6.2

- 1.** ፍደል ከነት ወሰኙት ሪፖርቱ እንተቀደሙ እና ከነት እና ሪፖርቱ ከነት ይበላል:: **ምናስቀነት ክምክሩም በዚህ ከነት 1 እኩ::**
- 2.** ፍደል ከነት ወሰኙት ሪፖርቱን ዘይፈጸሙ እንተቀደሙ እና ከነት ምናስቀነት እስዱ ከነት ይበላል::
- 3.** ፍደል ከነት ወሰኙት ክሽነውን በይዘኝኗል እንተቀደሙ እና ከነት ክሽነውን በይዘኝኗል ከነት ይበላል:: **ምናስቀነት ክምክሩም በዚህ ከነት 0 እኩ::**

### ጥርጉም 6.3

አሁንም ክብር ከብርዘረሳኑ ከነት ሪፖርቶች ክሽነውን ይስኗል:: በይዘኝውን እውነት ይስኗል:: ነዔ ድጋግጣ አዘጋጅ በሰው እና ተጨማሪ የሚከተሉ ነው::

**ቅጠት 3:** አብ ፍጥነት መድርጉም ይደረግ ተስኬል ይ?

**ፍጠት:** አብ ፍጥነት መድርጉም ይደረግ ተስኬል ይ? ከነት ስርዓት ክሽነውን እኩ:: መሆኑንም ድጋግጣ አብ ፍጥነት መድርጉም ክሽነውን እኩ:: መማረቻቸት 1, 2, 3, 4, 5 ዓይነት መድርጉም እኩ::

ሰላለ ሁኔታ {7} በይዘኝውን ከነት እኩ::

**ቅጠት 4:** አብ ፍጥነት መድርጉም ይደረግ ሪፖርቶች ከነት እየኖረ እኩ?

**ፍጠት:** አብ ፍጥነት መድርጉም 1, 2, 3, 4, 5 ወይም 6 መድርጉም ክሽነውን እኩ::

ሰላለ ሁኔታ {1, 2, 3, 4, 5, 6} ሪፖርቶች ከነት እኩ::

**መስጠፊ 6.1**

- 1.** ካወጣ በሰው ስት አቀፍ ቤት የሆነ የሆነ መሆኑን እናበለከታዊ መልስ::  
ገመልሰነዴ የሆነ መብርሃን ማረጋገጫ::  
  - ሀ.** የደመ ሌክሳን ክብር የደመ አዲስ ይበላቸ::
  - ለ.** ልማት የዚህ ትርጓሜ ትርጓሜ እና::
  - ሐ.** አትዮጵያ ወድድር ከዚህ እግዥ ዓላም 2018 ለተዘጋጀ ከተማውን እያ::
  - መ.** ዓይነት መጥበቅት እንሰሳ እያ::
- 2.** ፊተኛ ምድርባይ የይ ተመቻዣሁ ካወጣ ስት የሆነ ቤት በምባል  
መልስ:: የመልሰነዴ ምዝገቦች ማረጋገጫ::  
  - ሀ.** {2፣ 4፣ 6} ከተማ እያ::      **ለ.** {2፣ 3፣ 5} ከተማ እያ::
  - ሐ.** {0፣ 1፣ 2} ከተማ እያ::      **መ.** {0፣ 3፣ 6} ከተማ እያ::
  - ሐ.** {1፣ 3፣ 5} ከተማ እየከና::
  - ለ.** {1፣ 2፣ 3፣ 4፣ 5፣ 6} ከተማ እየከና::
  - ሐ.** {7} ከተማ እያ::
- 3.** አዲ ስንጋጌን አዲ የይ በአባር ፊተኛ ምድርባይ እንተከይደካው
- ሀ.** ዓይነት መርእጃ ስት ፊተኛ እንተይ ይስዱ::  
**ለ.** ክብር የተኩ እና ስለስተ አበነታት ከተማ ይለዋ::
- 4.** አዲ ስንጋጌን አዲ የይ በአንድብ ደርሞ:: በዚ መሰረት ካወጣ በሰው  
ከተማ ስምምነት እና በአንድብ ደርሞ:: ከተማውን በሽክል ከተማውን በሽክል እናበለከታዊ የፈጸም::  
  - ሀ.** ስብን ቁዕሪ 57
  - ለ.** እንበኩን ስብን
  - ሐ.** እንበኩ ወይ የሆነ ስብን ክብር 7 ነነሻ ቁዕሪ::
- 5.** አበዛው በሰው ፊተኩታት ከሆነው በሽክል ወልኩታት:: ዓይነት መርእጃን  
ከተማን ዘርዝር::  
  - ሀ.** ክብር አዲ በኩል ቅጽኩ አንድ ቅጽኩ አንድ ቅጽኩ አንድ የሆነ  
ወላም እናሰሰ በአባር ተቀማቷል እለዋ:: ከይረዳው አንድ እናሰሰ  
ከተወቂዬ እንተተገኙ እንተይ መማርጓለ ክብር ከተወቂዬ ተሽክል?
  - ለ.** ክብር ወሰን አዲ ተኩለ በቅርቡ ወረቅምኩ በተወቂዬ ወደለት  
”አሳይ” እለው:: ከይረዳው አንድ ወረቅ ከተለወደ እንተተገኙ  
ከሆነው በሽክል መማርጓለ ወልኩታት ዘርዝር::

## 6.2 ማኅበርትናት ቁስጫቱ ከነት



### ቁስጫ መሆኑ

፩ውድ መርካም

ከነት

ማኅበርትናት ቁስጫ

ዘይትዎን ከነት

ማኅበርትናት ከነት

ሚናገሩ ማኅበርትናት

ማኅበርትናት

አብ ሲለኝ ትምህርትና ማኅበርትናት መዕለታት፣ *C70ኛ* ከነት፣ ለይነውን ከነት ከምሳውን ዓይ ምንናን ዕድል ለለምም ከነት ተማኅረርም እና ማኅበርትናት፡፡

**እስከ 1:** አብ ፈተነ ምድርባይ ስንጻም ከሱልዎ ክብ በሽክል ከነት ሰላለት ዘርዝር፡፡

**ፍታት:** ፈተነ ምድርባይ ስንጻም እንተነኩይ እንበሳ ወይ ድማ ሰብ ቀዳለ እና ገረሰቦ፡፡ ክብዎ እምም በስዕስ ከነት ከሱልዎን ይሽክሉ፡፡

ከነት 1 = ሰብ ምርከብ

ከነት 2 = እንበሳ ምርከብ

ከነት 3 = ዓ.ግ = ሰብ ወይ ድማ እንበሳ ምርከብ

አብ ፈተነ ምድርባይ ስንጻም እንተነኩይ እና ተምሳይ እንበሳ፣ ክልአይ ተምሳይ ድማ ሰብ ምርከብ እንተመራየም እንበሳ ዓይ ምርከብ ይሽኑ ሰብ ዓይ ምርከብ ዕድል *C70ኛ* እያከኞኝ፡፡ ከምዎ ዓይናት ከነት እንተሆልዎ ማኅበርትናት እለው ችግል፡፡

### ፈተነ ዓይ መርካምን ከነትን

#### ወጥ ገጽ 6.2

እምም በስዕስ በጥቃቅ ስይንከርም ሰርዞ፡፡

1. ስንጻም 10 ዓይ እናደርበኩና መዕለታት መዝግበ፡፡
  - ሀ. ሰብ ከንደይ ዓይ ሪፖርት?
  - ለ. እንበሳ ከንደይ ዓይ ሪፖርት?
2. ዓይ 6 ዓይ ዝርዝር፡፡ አይሁድ በስዕስ ቁልፍ ከከንደይ ዓይ ከምዘረዘሩበት መዝግበ፡፡
  - ሀ. 1      ሌ. 2      ኔ. 3      መ. 4      ፈ. 5      ላ. 6

3. ክልተ ስንጻም 10 ዓይ እናደርበኩና መዕለታት መዝግበ፡፡
  - ሀ. ሰብ ከንደይ ዓይ ሪፖርት?

- አ.** ስብ፣ አንበሳ ክንደጋጌ ግዢ ሲሆንበትም?
- ብ.** አንበሳ፣ ስብ ክንደጋጌ ግዢ ሲሆንበትም?
- ሮ.** አንበሳ፣ አንበሳ ሲሆንበትም ይ?

### ጥርጥም 6.3

- ፩ ቤት ገዢ መሠረቱ አቅምሬውን ክፍል አይነት ተግባር እኩ::
- ፪ ነገሮች ቤት ማስተካከለ የሚሸፍኝ ክፍል ከዚ እኩ ተመሳሳይ ከነታ አተገኘው ቤት እኩ:: ገዢ መሠረቱ ገን አይደለም::
- ፫ ተንተ መሠቀ ነገሮች ቤት የሚሸፍኝ ክፍል እኩ::

**እስከ 2:** ከባህሮ በስዕበ አብነታት ነሰጣቸው ቤት አይነት የፈለግ::

- ፩ ስንጻም 20 ግዢ እናደርበሽትም ወዕለታት ምምዝርባ
- ፪ ዓይ 13 ግዢ እናንከላለሽትም ወዕለታት ምምዝርባ
- ፫ ስንጻምን ዓይን በአንዳበት ምድርጋይን ወዕለታት ምምዝርባን
- ፬ ከብ ባሕሪ ከይረዳሽትም ቤተፈላለያ ሂሳብ ለለምም እርዳሳት ምልዓልን ወዕለታት ምምዝርባን
- ፭ ስብ ምምራቸን ዕድመአም ትክክለ ሰነድ ለመት አይነት ምምዝርባን

**ይታዙ:** 1፡ 2፡ 3፡ 4፡ 5፡ ነሰጣቸው ቤት አየም:: ምምዝርባ፡ ዓይነት መርእጃዎች አይፈለጥ ወዕለታት ሲደረሰኝ ግኝ አይፈለጥ ለለምም:: 5 ግኝ ነሰጣቸው ቤት አይከናን:: ምምዝርባ፡ አይነት ስብ ዕድማቸው ትክክለ ሰነድ ለመት ለለምም ወዕለታት አቅምሬውን አይፈለጥ እኩ::

### ንጥረት 6.3

አድስቸ እናሰራከትም ወዕለታት እኩ ይኖጥርናም ትክክን ተመያየቶ::

- ፩ አይነት ስንጻም 5፡ 10፡ 15 ግዢ እናደርበሽትም ወዕለታት እኩቱ ለደቅ ምልዓል:: በመስረት ወዕለሽትም ነምም ለሻጠም ለለወቅ ሲተታት መለሰ::

በዘመኑ ስንጻም እናደርበሽትም ግዢ	በዘመኑ ስንጻም 5	በዘመኑ ስንጻም 10	በዘመኑ ስንጻም 15	በዘመኑ ስንጻም 20	ድጋፍ
በዘመኑ ስንጻም እናደርበሽትም ግዢ	5	10	15	20	
በዘመኑ ስብ እናደርበሽትም					
በዘመኑ አንበሳ እናደርበሽትም					

- ፩ መጠኑ አምድና በዘመኑ ስብ እናደርበሽትም ዓይነት ያለዋ::
- ፪ መጠኑ አምድና በዘመኑ አንበሳ እናደርበሽትም ዓይነት በዘመኑ ሲሆን ያለዋ::

- 2.** አዲ ዓይ 5፣ 10፣ 15 ፖ 20ን ገዢ እናደርሱት-ጥ መልክት እብት ሰጋዊ ምልከት፡፡ በመሰረት ፍትነት-ጥ ነውም ስሆነ ስራው አቶታት መልከት፡፡

በዘመኑ ዓይ እናደርሱያል ገዢ	በዘመኑ ዓይ	በዘመኑ እናደርሱያል	ድጂር
በዘመኑ ዓይ እናደርሱያል ገዢ	5	10	15
በዘመኑ 1 ነውዕከለ			
በዘመኑ 2 ነውዕከለ			
በዘመኑ 3 ነውዕከለ			
በዘመኑ 4 ነውዕከለ			
በዘመኑ 5 ነውዕከለ			
በዘመኑ 6 ነውዕከለ			

መጠኑ አምድና በዘመኑ አድራሻው ቁዕሪ አረጋግጣት-ጥ በዘመኑ ፍትነት ይፈሩ፡፡

**ሀ.** 1      **አ.** 2      **ሐ.** 3      **መ.** 4      **ረ.** 5      **ሰ.** 6

- 3.** እብ ቁዕሪ 1 ፖ 2 ፖ 3 አረጋግጣት-ጥ ወጪውም መልክታት መሰረት በምግባር ተስዝቦት-ጥ ይከናወ፡፡

ከብ **ንጥልት 6.3** እዘዚ አስዕበ ምርዳእል ይከናወ፡፡

1. ዓመታ መርከያ ፍትነት ምድርበይ ስንጻም {ስብ፡ እንበሳ}.
2. ዓመታ መርከያ ፍትነት ምክንባላል ዓይ {1፣ 2፣ 3፣ 4፣ 5፣ 6}

#### ጥርጥም 6.4

ከጊዜኑን ነሰጣቸው ፍትነት ምድቅዎች መሠረታዊ ወጪዎች ዓመታ መርከያ ይሞከርታ፡፡ ዓመታ መርከያ ይጠናል በኋላ የሚከናወል፡፡

**ከስተኛ 3:**

1. ስንጻም አዲ ገዢ እንተደርሱኝ ዓመታ መርከያ እንታይ ይገኘዙ?
2. ዓይ አዲ ገዢ እንተንከበለልኝ ዓመታ መርከያ እንታይ ይገኘዙ?
3. ክልተ ስንጻም በአዲ ገዢ እንተደርሱኝ ዓመታ መርከያ እንታይ ይገኘዙ?

**ፍታዎች:**

1. ስንጻም አዲ ገዢ እንተደርሱኝ ክህልውና ቦክክል መማሪያ ሰብ ወይ ያማ እንበሳ እየ፡፡ ሰላዘ ዓመታ መርከያና ዓ = {ስብ፡ እንበሳ} ይገኘዙ፡፡

$\mathcal{A} = \{\text{ሰብ፡ } \lambda\}$  ገዢ እና ዓመታ መርከያ ይከናወ፡፡



## አ.በ

ካብ አለ ጥሩ እና የተለያዩ ስምድር ስምድር ከፍሰ ነው እና አንቀሳቀስ ይሆናል

2. የይ አይ ግዢ እንትንከባለል ከሁሉም ብቻ እና አንቀሳቀስ ይሆናል  
መማሪዎች ከበ 1 ከደረ 6 አለዎ ቁጥርዎች እናም:: ሰላለ ዓመታ መርእምና  $\Omega = \{1, 2, 3, 4,$   
 $5, 6\}$  ይገኘዋል::



የይ

3. ከልተ ማኑ በአይ እንትንድርበ ከሁሉም ብቻ እና አንቀሳቀስ ይሆናል  
መማሪዎች ሰላለ ዓመታ መርእምና እናበኩል የይ እናበኩል እናበኩል እናም:: ሰላለ ዓመታ ከም኏  
አለበበ ይገኘዋል::

$$\Omega = \{\text{ሰላለ}, \text{ሰላለ}, \text{አሰላለ}, \text{አሰላለ}\}::$$

## ንጥረት 6.4

## 1. ዲታና ምርመራ ማኑ በአይ ከም኏

- ሀ. ዓመታ መርእምና ቁጥር:::

- ለ. ከአይም ጥሩ እና አንቀሳቀስ የይ ዓመታ መርእምና ከርዝር:::

## 2. ዲታና ምርመራ የይ ተመክም኏

- ሀ. ዓመታ መርእምና ቁጥር:::

- ለ. ከበኩል ዓመታ መርእምና እናበኩል ተግመሰበት ቁጥርዎች ቁጥር:::

- ሐ. ከበኩል ዓመታ መርእምና እናበኩል በስተዋዣ ቁጥርዎች ቁጥር:::

- መ. 3 7 ማጥፊል ቁጥር እናበኩል ቁጥር:::

3. ከበ ዓመታ መርእምና ጥሩ እና አንቀሳቀስ እናም:: እና አንቀሳቀስ ጥሩ እና አንቀሳቀስ እናም::

## ትርጉም 6.5

የሚ አለበት ዲታና ምርመራ እና አንቀሳቀስ የይ ተመክም኏::

- አበነት 4: ማኑ በአይ የይ እና አንቀሳቀስ የይ ተመክም኏::

- ሀ. ሰላለ ተግማሽ ቁጥር

- ለ. እናበኩል በስተዋዣ ቁጥር

**፩.ቁጥር:** ዓንቀጽን ያደን አካሄድ-ቁልከ-ም በምድርጻው ነዔ በሰው ዓመታዊ  
መርካሪ ትረሱበት::

$$\Omega = \{\Delta_1, \Delta_2, \Delta_3, \Delta_4, \Delta_5, \Delta_6; \lambda_1, \lambda_2, \lambda_3, \lambda_4, \lambda_5, \lambda_6\} :: \Delta \Delta \Delta,$$

**ሀ.** ሰብን ተግማሽ ቁልጊዜ ብሔሮ ከነት

$$\Gamma = \{\Delta_2, \Delta_4, \Delta_6\} \text{ እንተዢዣ$$

**ለ.** እንበሳን በአሁንዋዊ ቁልጊዜ ብሔሮ ከነት ይመግኘል

$$\Pi = \{\lambda_2, \lambda_3, \lambda_5\} \text{ ይዢዣ::}$$

**ቅጠት 5:** 4 ማብራሪያ መጠንን ሲሆን አብ ለለወጥ ክርፍታት መ፣ የወ፣ ል፣ ሪ  
በበለ ፍቃድ ተግዳሚው አብ የዚ ተምጻጠጥ አለመ:: አይ ክርፍ  
በበለ አብ:: የዚ እንተዢ-እና ንዑስ በሰው ከነት ዘመኝለ እኩ-ባት  
ቆኅቸ::

**ሀ.** ዘመኝ መ ብሔሮ ከነት

**ለ.** ፍቃድ ፍቃድ ተግዳሚ ከነት

**ሐ.** መጠን በምድርና እነዚህ በሰው ዓመታዊ ዓይነ::

1. በዘመኝ መ ብሔሮ ከነትን በዘመኝ ዓመታዊ መርካሪን ይመግኘል  $\frac{2}{4}$  እየ::

2. በዘመኝ ፍቃድ ፍቃድ ተግዳሚ ከነትን በዘመኝ ዓመታዊ መርካሪን ይመግኘል::

**፩.ቁጥር:**

**ሀ.** ዘመኝ መ ብሔሮ እኩ-ብ መ = {መ፣ የወ} እየ::

**ለ.** ፍቃድ ፍቃድ ተግዳሚ እኩ-ብ ስ = {የወ፣ ል፣ ሪ} እየ::

**ሐ.** መጠን በምድርና

1. በዘመኝ መ ብሔሮ ከነትን በዘመኝ ዓመታዊ መርካሪን ይመግኘል  $\frac{2}{4}$  እየ::

2. በዘመኝ ፍቃድ ፍቃድ ተግዳሚ ከነትን በዘመኝ ዓመታዊ መርካሪን ይመግኘል

$$\frac{3}{4} \text{ እየ::}$$

**አድስተኛ ወዕኑት ጉክምረዳ ማብራሪያ ዕድል አብ ለለወጥ ፍቃድ መጠን በምድርና በዘመኝ  
አባላት አይ ከነትን በዘመኝ አባላት ዓመታዊ መርካሪን እንተንርአ የወ  
ምድርልባትነት በተከሳሽበት እየ:: እኔ ይመግኘል እኩ ከነት ጉክምረዳን ለለወጥ ዕድል  
ይገልፏ::**

**ትርጉም 6.6**

ንገዢረው ማስረጃ የደረሰ አለምሮ አባላት እና አካል ዓይነ መርከዳ ነበት ሙሉ እናተሰሪ፣ ምናስቀትነት እኩ ነበት ም(ሙ) በመጠኑ አምድና በዘመኑ አባላት እኩ ነበትና በዘመኑ አባላት ዓይነ መርከዳን ይገለፋ፡፡ ም(ሙ) ክምክ በስራው ይጠናገበታ፡፡

$$\sigma(\omega) = \frac{\text{በዘመኑ አባላት ነበት}}{\text{በዘመኑ አባላት ዓይነ መርከዳ}} = \frac{\Omega(\omega)}{\Omega(\Omega)}$$

**እጋነት 6:**

- 1.** ስንጻም በምድርግ ምናስቀትነት በለቦብ ከነታት ይፈጸም፡፡
  - ሀ.** ሲሆን
  - ለ.** አንበሳ
- 2.** ዓይ በምድርግ ምናስቀትነት በለቦብ ከነታት ይፈጸም፡፡
  - ሀ.** 3 አካል ከነት
  - ለ.** በአቃቃዊ ቁዕርታት አካል ከነት
  - ሐ.** ተገመሰኔ ቁዕርታት አካል ከነት
  - መ.** 5ን ከብ 5 አዎብዎን ቁዕርታት አካል ከነት

**ፍታዬ:**

- 1.** ስንጻም በምድርግ ዓይነ መርከዳና ሲን እ አካል እኩ እየ፡፡

$$\Omega = \{\Omega; \lambda\} ::$$

**ሀ.** ሲሆን አካል ከነት ይመግ ካ= {\Omega} ::

ስለዚ ምናስቀትነት ሲሆን አካል ከነት

$$\sigma(\Omega) = \frac{\text{በዘመኑ አባላት ነበት}}{\text{በዘመኑ አባላት ዓይነ መርከዳ}} = \frac{\Omega(\Omega)}{\Omega(\Omega)} = \frac{1}{2} ::$$

**ለ.** አንበሳ አካል ከነት ይመግ በ= {\lambda} ::

ስለዚ ምናስቀትነት አንበሳ አካል

$$\text{ከነት } \sigma(\lambda) = \frac{\text{በዘመኑ አባላት ነበት}}{\text{በዘመኑ አባላት ዓይነ መርከዳ}} = \frac{\Omega(\lambda)}{\Omega(\Omega)} = \frac{1}{2} ::$$

- 2.** እብዚ ሂጥና ዓይ በምድርግ እየ፡፡

ስለዚ ዓይነ መርከዳ

$$\Omega = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\} \text{እየ፡፡ } \Omega \text{, } \text{መስረት፡፡}$$

**ሀ.** 3 አካል ከነት ማለት መ = {3} እየ፡፡

ስለዚ እብዚ ሂጥና ምናስቀትነት መርከብ 3

$$\sigma(\sigma) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\sigma)}{\Omega(\Omega)} = \frac{1}{6} ::$$

**ለ.** በአታዊ ቁጥርታት ብሔዕር ከነት  $\zeta = \{2, 3, 5\}$  እኩ::

ስለዚ እብዚ ፍትነት ምናልግትነት ምርከብ በአታዊ ቁጥርታት

$$\sigma(\zeta) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\zeta)}{\Omega(\Omega)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} ::$$

**ሐ.** ተገመሰቱ ቁጥርታት ብሔዕር ከነት  $\tau = \{2, 4, 6\}$  እኩ::

ስለዚ እብዚ ፍትነት ምናልግትነት ምርከብ ተገመሰቱ ቁጥርታት

$$\sigma(\tau) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\tau)}{\Omega(\Omega)} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2} ::$$

**መ.** 5ን ካብ 5 አበልዕን ቁጥርታት ብሔዕር ከነት  $\Lambda = \{5, 6\}$  እኩ::

ስለዚ እብዚ ፍትነት ምናልግትነት ምርከብ 5ን ካብ 5 አበልዕን ቁጥርታት

$$\sigma(\Lambda) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\Lambda)}{\Omega(\Omega)} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} ::$$

**ክቡነት 7:** እብ አደ ባካ ማዳሪ ገዢዕት ሲለውን 6 ቁጥርዕት፣ 5 ቁጥራ፣ 8 ስማያዊን 3 በሙን ከፍሳሁ እለዋ:: አንድ ከፍሳሁ በኋላ እንተመርወና ምናልግትነት እያወጪ በስዕበ ከነት ይለዋ::

**ሀ.** ቁጥርና ምናልግት

**ለ.** ቁጥራ ምናልግት

**ሐ.** ስማያዊ ምናልግት

**መ.** በሙን ምናልግት

**ፋይ:** እብዚ ፍትነት እዘ ዓመታ መርሃያ ዓ = {ቁጥር፣ ቁጥራ፣ ስማያዊ፣ በሙን} እኩ:: እብዚ

$$\text{ሀ. } \sigma(\text{ቁጥር}) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\Phi)}{\Omega(\Omega)} = \frac{6}{22} = \frac{3}{11} = 0.27$$

$$\text{ለ. } \sigma(\text{ቅጥራ}) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\Psi)}{\Omega(\Omega)} = \frac{5}{22} = 0.23$$

$$\text{ሐ. } \sigma(\text{ስማያዊ}) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\Omega)}{\Omega(\Omega)} = \frac{8}{22} = 0.36$$

$$\text{መ. } \sigma(\text{ቤሙን}) = \frac{\text{ቦዝዕር አባላት ከነት}}{\text{ቦዝዕር አባላት ዓመታ መርሃያ}} = \frac{\Omega(\Lambda)}{\Omega(\Omega)} = \frac{3}{22} = 0.14$$

**አ.በ**

ነገር አስተያየት ክምአስተዳደር ማናልባትንት የገዢ ወደ ድጋፍ ቀደመṇል ተገለጻ እስከ፡ ነቱ ማናልባትንት ቀ100 እንተርፖራል ማናልባትንት እና ጽሑፍበ፡ አስተያየት፡

- ሀ.** ማናልባዊ ማናልባትንት ቅድመ ከዚህ ምዕባ ቁጥር =  $0.27 \times 100\% = 27\%$
- ሐ.** ማናልባዊ ማናልባትንት ቅድመ ከዚህ ምዕባ ቁጥር =  $0.23 \times 100\% = 23\%$
- ሐ.** ማናልባዊ ማናልባትንት ስሜያዊ ከዚህ ምዕባ ቁጥር =  $0.36 \times 100\% = 36\%$
- መ.** ማናልባዊ ማናልባትንት ቅድመ ከዚህ ምዕባ ቁጥር =  $0.14 \times 100\% = 14\%$

### ንጥረት 6.5

እ.ተነኑ ምንከብላል ዓይነ ተመቻቸውኩም ነዚህ በስዕስ ሂቶታት መለሰ፡፡

- 1.** ዓይነ መርካሪ እና ፊተነኑ ቁጥር፡፡
- 2.** እኔ ዓይነ መርካሪ ባዕሉ ከነት ይረዳ? እንተሻይኑ ማናልባትንቱ ይለየ፡፡
- 3.** ልብል 7 አንስ ቁጥር ዓይነ መርካሪ ከነት ክህል ይሻ኏ል ይ? ማናልባትንቱ ይለየ፡፡
- 4.** ማናልባትንቱ መርካሪ ተገመሰሩ ቁጥርታት ይለየ፡፡
- 5.** ከበ 1 ክሳብ 4 ዓይነ መርካሪ ከነትን ማናልባትንቱን ግለዥ፡፡

ከብላል **ንጥረት** ማናልባትንቱ ዘዴና ከነት ከለማለ እና መንገድ 0 ኃ 13 ከምናርከብ ተቀብዴትኩም ተኩነት፡፡

ከዚህ ዘዴና ከነት ማናልባትንቱ 0 እሱ፡፡

ከዚህ ዘዴና ከነት ማናልባትንቱ 1 እሱ፡፡



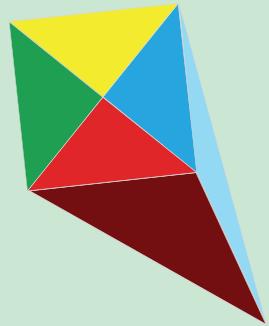
ስልክ 6.2

**አ.በ**

- 1.** ማናልባትንቱ ዘዴና ከነት 1 እሱ፡፡
  - 2.** ማናልባትንቱ ዘዴና ከነት 0 እሱ፡፡
  - 3.** ማናልባትንቱ ከነት ከነት ከስግ዗ እና መንገድ 0 ኃ 1 ኃ እና አርከብ፡፡
- እኔ ማስተካከል  $0 \leq \text{ሙ}(\text{ዝ}) \leq 1$  እሱ፡፡

### መልመል 6.2

- 1.** ፊንታም 4 የዘመድርጉያዊ ምናልባትነት በሰው ድለፍ::  
**ሀ.** ክልተ ሰብ በለዋ ካት ዲ. እንተነካሱ አደ ሰብ በለዋ ካት  
**ሐ.** ሰላሳት እንበሳ በለዋ ካት
- 2.** ክልተ ዓይ በምንከልለው እብ ሂደሰድ ገልፎል በረከሬ ቁዕሪታት እንተደሚረከው ምናልባትነት በሰው ድለፍ::  
**ሀ.** ካት ደማሪው ሰላሳት ቤትና ዕምና ቁዕሪታት  
**ለ.** ካት ደማሪው 12 ቤትና ዕምና ቁዕሪታት
- 3.** እንተ እና 40 አባላት እብ በለዋ ዕቅብ እባል እየን:: 15 ሰብ ዕቅብ እንተውልደም እተን እና እብ መብል 16 ዕጣ ገዢበዕናን በለዋን ምናልባትነት ክንደረ እየ?
- 4.** እዔ. በሰው ምስማር በምድርጉያዊ እችቃዕተለ ሰላዳ እየ:: አደ ሰብ ክቀዻት ደልየ ምስማር እንተደርሱበ፣  
**ሀ.** እኔ ምስማር እብ ሰማያዊ ክኖርና በለዋ ምናልባትነት ድለፍ::  
**ለ.** እኔ ምስማር እብ ቁይሕ ክኖርና በለዋ ምናልባትነት ድለፍ::



### መጠቃለ መልመል ምናና 6

- 1.** ሰላሳት እችቃዕት አቀ/አሰት እንተተዋሸሚነው ሰላሳቱን እችቃዕት ባቻነክል ዓይ ምምላሽ ምናልባትነት ክንደረ ይገዹውን?  
**ሀ.** እብ ክልተኩም ሰላጃው ካት ሰብ ምርከብ  
**ለ.** እብ መጀመርታ ሰላጃው ሰብ እብ ክልከው ሰላጃው ደማ እንበሳ ዓይ ምርከብ ካት  
**ሐ.** እብ ክልተኩም ሰላጃው ካት እንበሳ ምርከብ
- 2.** ክበደ ክልተ ሰላጃው በሰው ዓይ ዕርብ:: ምናልባትነት በሰው ድለፍ::  
**ሀ.** እብ ክልተኩም ሰላጃው ካት ሰብ ምርከብ  
**ለ.** እብ መጀመርታ ሰላጃው ሰብ እብ ክልከው ሰላጃው ደማ እንበሳ ዓይ ምርከብ ካት
- 3.** ዓይ በምድርጉያዊ ምናልባትነት በሰው ክነታት ድለፍ::  
**ሀ.** በይተገመሰቱ ቁዕሪታት      **ለ.** በአሁታዊ ቁዕሪታት  
**ሐ.** ክብ 5 ነንሰሳ ቁዕሪታት

