

የጥምህርና የመማር መጠቃቸ፡- ይህንን ማስፈጸም ከተማሪዎች በታሳ፡-

- መረጃዎችን በገራይ መመከራን ትኩስዋቸ፡፡
- የመረጃዎችን አማካይ ትሰላቶቸ፡፡

ሙሉያ

ከዚህ በጀት በነበሩት የክፍል ደረጃዎች ሲለ መረጃ አያያዝ የተወሰነ እውቀት አግኝታቸ፻ል፡፡ በዚህ ቅዱሳኑ ደንብ በፊት ተስተካክሏል፡፡ ከአካባቢዎች መረጃዎችን በመሰብሰብ ማር ግራጋቸን መሰራት ትማራለቸ፡፡ እንዲሁም ማር ግራጋቸን መተርጋገጠና የቀጥረቸን አማካይ ማስላት ትማራለቸ፡፡

4.1 በር ግራጋቸን መሆኑትና መተርጋገጠ

ቆይም ባለት የክፍል ደረጃዎች ሲለ መረጃ አያያዝ መማራቸሁ ይታወስል፡፡ በዚህ ቅዱሳኑ ውስጥ፣ ቁልል መረጃዎችን በመሰብሰብ ማር ግራጋቸን መሰራትና መተርጋገጠን ትማራለቸ፡፡

የሚከተለው ተግባር መረጃን እንደሆነ እንደሞት-ለበትና የሰበሰባቸውን መረጃ በገራይ እንደሆነ ማያዝት-እንደሞት-ቸለ መናገዢ ሁሉበትን ይሰጣቸ፻ል፡፡

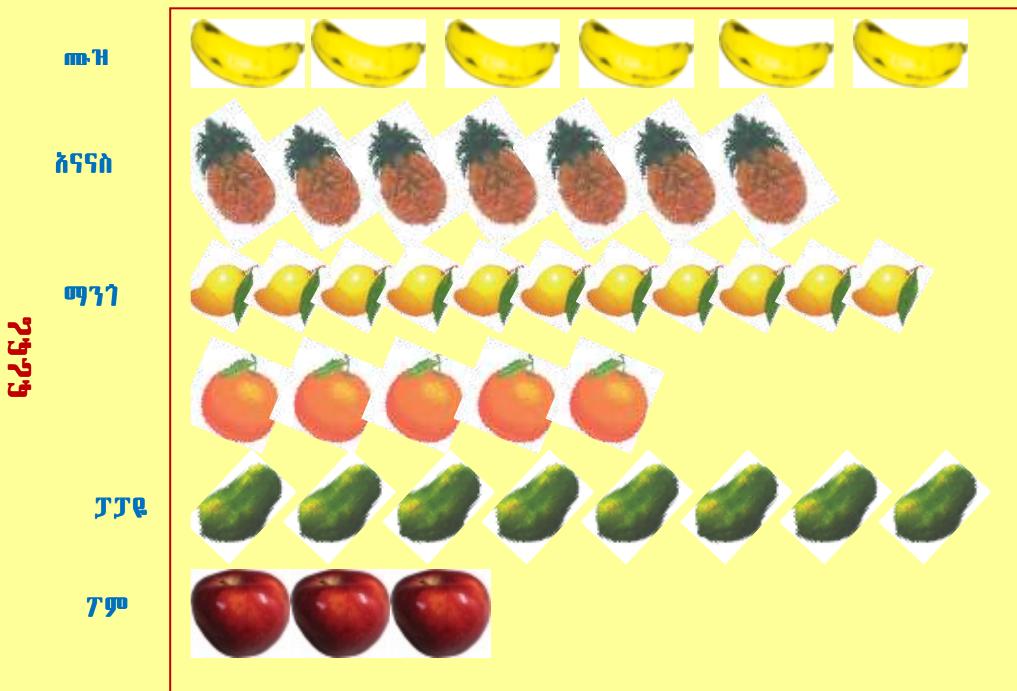
ተግባር 4.1

ሁሉን የፍራፍራዎች ኮርክር አዘጋጅ፡፡ በክፍል ውስጥ የሚገኘትን ትማራቸውን እያንዳንዱቸውን ካዘጋጀው ኮርክር ውስጥ የፍራፍራው የጊዜቸው የትኩው እንደሆነ መያወቹ፡፡ ከፍራፍራዎች ሁሉ እናንተ የምት-መርመት የቱን ነው؟

የሰበሰባቸውን መረጃዎች በሠንጠረዥ መዘግበው፡፡

| የፍራፍራ ዓይነት | የመረጃ ትማራቸው ቀነት |
|------------|----------------|
| መ-ዘ | 6 |
| አናናስ | 7 |
| ማንት | 11 |
| በርቱካን | 5 |
| ፖ.ፖ | 8 |
| ፖ.ም | 3 |

የተማሪዎች የፋይናዕስ ማርጫ



በመቀበል ሥልጣዊ ግራፍ ማር::

1. ከፋይናዕስ ሁሉ ይበለጥ ተመዳደሩ የትኩሙ ነበር?
2. ከሁሉም አሳሳቸው ተመዳደሩ ቅራይና የቱ ነበር?
3. በመረጃ አሳሳሰብ የተካተቱት የተማሪዎች በዛት ስንት ነው?
- ተመሆኗል የሆነ የፋይናዕስ ማርጫ መረጃዎችን በከፍልታሁ ተማሪዎች ላይ አካሄዴ::
የገኘታሁትን መረጃ በመጠረሻ መዝግበ:: መረጃዎችን ተጠቀማቸሁ ሥልጣዊ ግራፍ::
ሥራ::

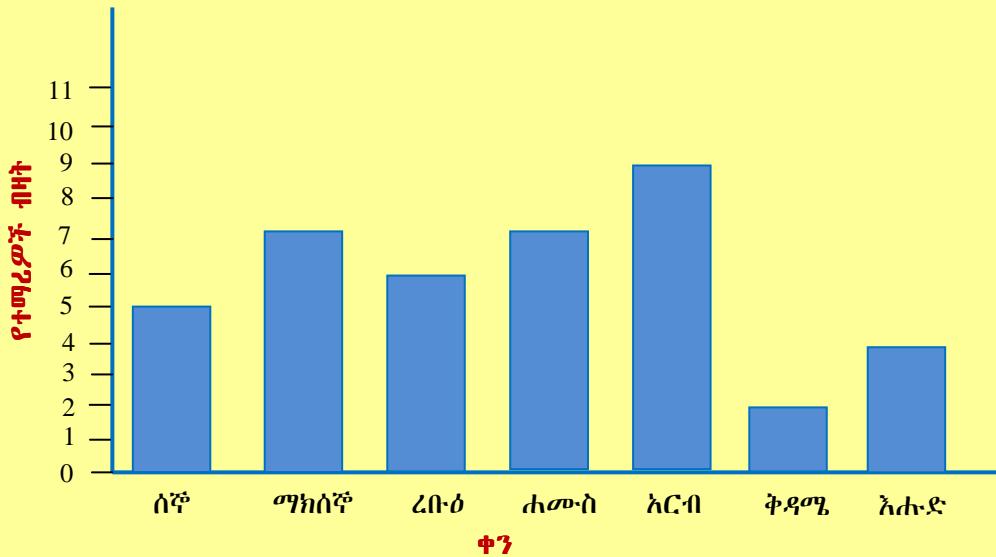
ተግባር 4.2

40 የተማሪዎች ባለው ክፍል ወሰኑ የተካሂደ ትንተና የሚከተሉውን ያሳያል::

መዝጠና 4.2

| ቦ ——— ቁን ተመሳደ | በዛት |
|---------------|-----|
| ሰቅ | 5 |
| ማከሰቅ | 7 |
| ደቢዕ | 6 |
| ሰመሰ | 7 |
| ኖርብ | 9 |
| ቆድሚ | 2 |
| እኔድ | 4 |
| ጠቅላላ | 40 |

ተማሪዎች በየትናው ቅን እንደተወለደ ለማሳያት የተመራ ግራፍ::



ማስኬር 4.2

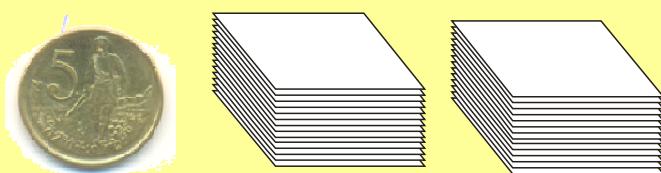
- አብዛኛው ተማሪ የተወለደው በየትናው ቅን ነው?
- አነስተኛ የተማሪ በሆነ የተወለደበት ቅን የትናው ነው?
- ተመማማይ በሆነ የተወለደበበት ቅናት የትናው ያታወች?

የተደረገ ሙሉ 4.1

- በከፍለችሁ ወሰጥ በስ ተማሪዎች የተወለደበበትን ቅናት ዝግጁነት ትንተና አደጋጭ::
- የትንተናችሁን ወጪት ለማሳያት ዝግጁ ገጽ ማረጋገጫ::

ተግባር 4.3

አንድ ዓይነት መጠን ያላቸው ካሱ የሆነ ካርድቶች እና አምስት ስንተም ያስፈልጋቸዋል::



ማስኬር 4.3

አንድታም-ን ላ10 ገዢ ወደ ላይ ወርሱናና ምን የህል የሰው ምስል ወይም የእንበሳ
እንድታም መግባብ::

ወጪታችሁ የሚከተለውን ልመስል ይችላል::

1. የእንበሳ ምስል ምን የህል ገዢ ተያ?

2. የሰው ምስል ምን የህል ገዢ ተያ?

3. የሰው ምስል ወርሱናና እንድገኗል

ለ10 ገዢ ድንጋጌ:: እንደ ዓይነት

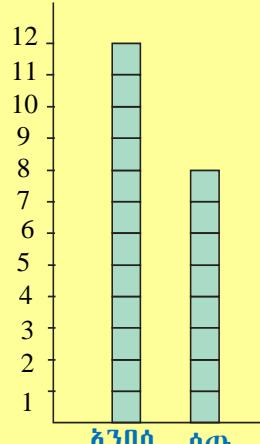
መልስ አገኝታሁ?

4. የሰው ምስል ምን ወርሱናና::

ከታች እንድሆኑታያው የተገኘውን

የሰውና የእንበሳ ምስልው በዘመኑ መግባብ::

ይህ መረጃ ይሞላል::



ጥክክል 4.4

ይህ መንጋጌው መቋሚ የሆነ የመረጃ አመዘጋጅነት ኮፍ ነው::

ወንጋጌ 4.3

| | |
|------|----|
| ሰው | 8 |
| እንበሳ | 12 |

መረጃን በኋላ መረቀት ላይ ማሳየት ይችላል:: የታየውን የሰው ምስልና እንዲሆኑም የእንበሳ
ምስል በዘመኑ ከመንጋጌው ላይ በቀለለ ለነበረ ይችላል:: ስለዚህ 8 ገዢ ለመስል ከታየው:: ለመስል
አምዳ የሚፈልግ ምስል ለመስል ከታየው:: ከስዕድል ከእንበሳ በዘመኑ ለመስል ከታየው:: ለመስል ለመስል ከታየው::

እስተዋዣ:-

- የመረጃ አያያዝ ማለት መረጃዎች የጥናስባለበት:: የጥናቀናቸው እና የጥናጠቃልበት ኮፍ ነው::
መረጃዎች ተስማሚው ግራኝ ማርተን በጥናስባለበት ገዢ የመረጃዎችን ካርክር ሁኔታ በጥልቀት
ለማጥናት ያስተላናል::
- የር ግራኝ በእናየንድን የር መካከል እና ማቅረብ ተመሟሱ ስፋት በለቻው የርቻ አማካይነት
በቀጥር የተገለበ መረጃን ለመወከል የጥናጠቃልበት ለመስል መግለጫ ነው::
- የር ግራኝ አምዳዊ ወይም አገኝሙ ለሆን ይችላል::
- የር ግራኝ ለመጠናቸው ማመዳደሪያ እንጠቀምበቻለን::

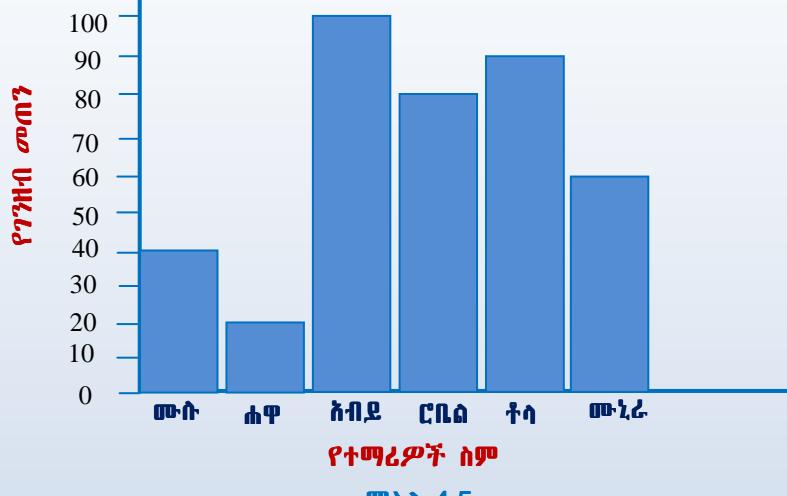
ምክል 1

ከዚህ በታች የሚታየው ማንጠረቻና ባርግራው በአገሪቱ ከፍል የሚሸጂ ስድስት ተማሪዎች በት·ምህርት ወድድር የተሰለመትን የንግድ መጠን በበር የሚያሳይ ነው::

ማንጠረቻ 4.4

| የተማሪዎች ስም | ሙሉ | አዋጅ | አጠቃላይ | ርጊዜ | ቻ | ሙኑት |
|---------------|----|-----|-------|-----|----|-----|
| ደንብኤል መጠን በበር | 40 | 20 | 100 | 80 | 90 | 60 |

6 ተማሪዎች የተሰለመት ደንብኤል መጠን



ምክል 4.5

ግራኝ ስምንበት:

- መሉ የሚለውን ብር ካላገኘሚ መሰመሩ ፈልጥ::
- ይህን ብር እስከመጨረሻው ተከተሉት::
- አገልግሎት መሰመሩን ተመልከቱ:: ቅጥሩን አንብቡ::
- መሉ ብር 40 አላት::

የተወራውን ብር ገራፍ በማየት የሚከተሉትን ተያቀዙት መፈጸም:: መልሰቻቸውንም በመቀትኩ ሆኖ ከተወጪት መፈጸም የሆነ አመሰካኔ::

ሀ) ከፍተኛ ገዢ የተሰለመው ማን ነው?

ለ) አነስተኛ ገዢ የተሰለመው ማን ነው?

ሐ) የለ ከመሄራ የለ ገዢ አለውን?

መ) አበበ ከርበሌ የበለጠ ገዢ ተሰልጻልን?

ወ) ተማሪዎች በጠቅላላ ስንት ብር ተሰለመ?

መፍትሏ:: ሻ) አጠቃላይ ለ) አዋጅ ስ) የለም መ) አዋጅ ለ) ብር 390

ምክንያት 2

በአንድ ትምህርት በት ወሰጥ የሚገኘው 30 ተማሪዎች ያደረገት ማጭ ቁጥርች

እንደሚከተለው ተዘርሱዋል:: ይህንን መረጃ በበር ግራፍ አሳይ::

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34 | 37 | 36 | 37 | 36 | 34 | 37 | 38 | 35 | 37 |
| 37 | 34 | 35 | 37 | 34 | 36 | 34 | 36 | 38 | 34 |
| 38 | 37 | 36 | 37 | 34 | 35 | 38 | 37 | 36 | 37 |

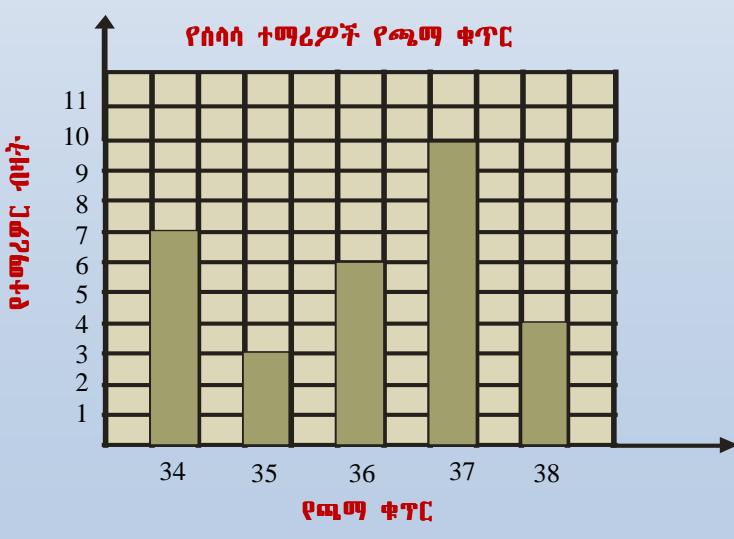
መፍትኬ:: - በመጀመሪያ መረጃውን በማንጠረሻ እንደሚከተለው ተቀብጥሯል

ወንጠረቻ 4.5

| የሚሸፍ ቁጥር | የተማሪዎች ቀነት |
|------------|------------|
| 34 | 7 |
| 35 | 3 |
| 36 | 6 |
| 37 | 10 |
| 38 | 4 |
| ድጂዢ | 30 |

አሁን ለለጠማ ቁጥርች የቀረበውን መረጃ በበር ግራፍ ማሆኑን ተችላግኝሁ::

- የ 30 ተማሪዎች የሚሸፍ ቁጥርች የሚለው ተስማማይ ሰዕስ ለሚገኘው ይችላል::
- የተማሪዎች ቀነት በአገልግሎት መሰመር ይገኙል::
- የሚሸፍ ቁጥር በአገልግሎት መሰመር ይገኙል::
- እያንዳንዱ አገልግሎት ነው የሚመከለው የሚገኘው የሚሸፍ ቁጥር ነው?

**ምክንያት 4.6**

ማስኬ 3

የሚከተሉትን ትምህር ስመመሰለ ማጋገጫ ነጥሮ እና የባር ገራፍ ማስል 4.6ን መጠቀም ችግርዋቸው::

የሚከተሉትን ትምህር መልሰ::

- ከት/በቱ አዋጅ በዘመኑ ያደረገት የሚሆ ቅጽር ስንት ነው?
 - በዘመኑ የሚያደርግትና አነስተኛ በዛት ያላቸው ተማሪዎች ያደረገት የሚሆ ቅጽር ስንት ነው?
 - በት/በቱ ወሰጥ በለ 30 ተማሪዎች ስንት የተለያየ የሚሆ ቅጽር ተደርገዋል?
- መልስችሁን ከዚህ በታች ከተሰጠው መልስች የር አመሰካኝ::

መፍትኩ::

v) 37

b) 35

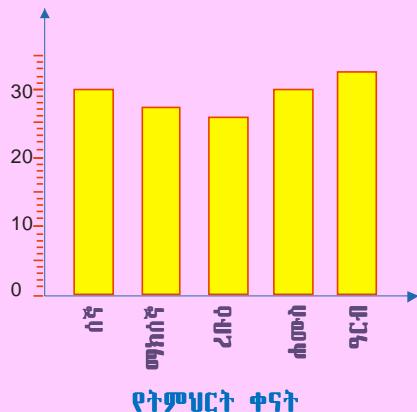
d) 5

እስተወሰድ:: ፍርድ ገራፍ የሚከተሉትን ሁኔታ ማከተት አለበት::

- ሪሳብ::
- አገልግሎት መሰመሩና አምልካም መሰመሩ ምን እንደሚወሰኑ መግለጫ::

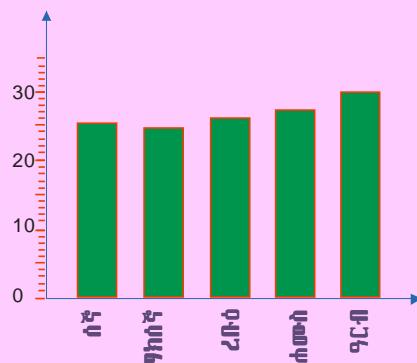
የቦታና ሙራ 4.2

በአራተኛ ክፍል ባለሙያ ስምንት
የተገኘ ተማሪዎች በዛት



ማስል 4.7

በአማካይ ክፍል ባለሙያ ስምንት
የተገኘ ተማሪዎች በዛት



ማስል 4.7

ፍርድ ገራፍ የሚያሳይት በለሙያ ስምንት በ4ኛ ክፍልና 05ኛ ክፍል የተገኘ ተማሪዎችን ነው::

- 1) በ_____ቁን ምን የህል የ4ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

v. ለቅ የህል የ4ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

አ. ልቦዕስ የህል የ4ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

ለ. ተመሳሳይ የህል የ4ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

መ. ዓርብ የህል የ4ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

- 2) በ_____ቁን ምን የህል የ5ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

v. ዓርብ የ5ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

አ. ልቦዕስ የ5ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

ለ. ተመሳሳይ የ5ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

መ. ዓርብ የ5ኛ ክፍል ተማሪዎች ችግርት መጠ?

3) በየትኩዎች ከፍል ወሰኑ የበለጠ ተማሪዎች በ ____ ቅን መጠጥ?

ሀ) ማከሰቻ

ለ) ገብዕስ

ሐ) ፍርድ

መ) ስቅ

4) 4ኛ ከፍል 32 ተማሪዎች አሉ:: በ ____ ቅን የጊዜ ያህል ተማሪዎች ቁጥር?

ሀ) ማከሰቻ

ለ) ገብዕስ

5) 5ኛ ከፍል 30 ተማሪዎች አሉ:: በ ____ ቅን የጊዜ ያህል ተማሪዎች ቁጥር?

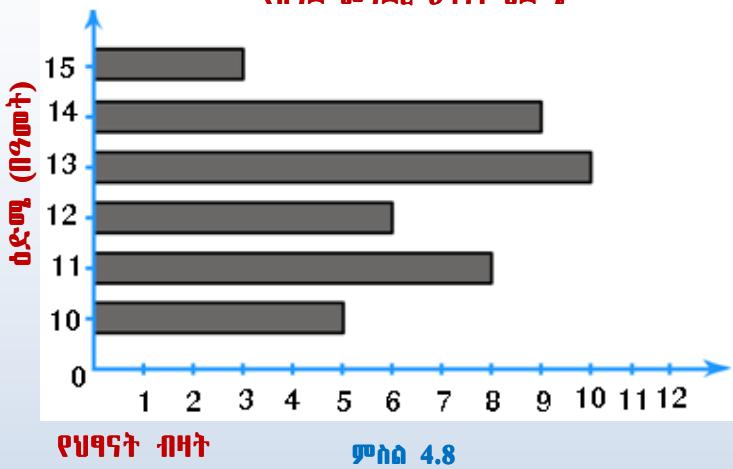
ሀ) ስቅ

ለ) ገብዕስ

የሰራተኞች ዓላማ

ከዚህ በታች የሚታየው ባርሃኑ የሚያሳየው በአንድ መንደር ወሰኑ ይለ ሆኖም እው:: የሚከተሉትን ትያቄዎች ለመመለስ ባርሃኑን መጠቀም ተችላለችሁ :: (መልስቻቸውን ከተሰጠው መልስቻ የሚመስክሩትሸን አትክንገት)::

የእንዲ መንደር ሆኖም ምድረት



- ሀ) እድሜዋቸው ነው የሆነት በዛት ስንት እው?
- ለ) እድሜዋቸው ነው የሆነት በዛት ስንት እው?
- ሐ) እድሜዋቸው ነው የሆነት በዛት ስንት እው?
- መ) 10 ቀመት ያድማ ያለቸው ሆኖም ስንት እናው?
- መ) ከ 14 ቀመት ያድማ በታች ያለቸው ሆኖም ስንት እናው?
- ጀ) በመንደሩ ወሰኑ በጣቀላለው ስንት ሆኖም ይገኛለ?

መፍትኬ

ሀ) 10

ለ) 41

ሐ) 12

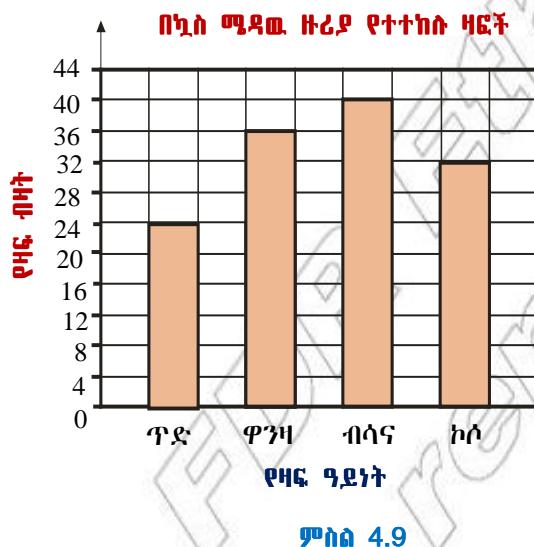
መ) 5

መ) 29

ጀ) 41

መልቲክ 4.0

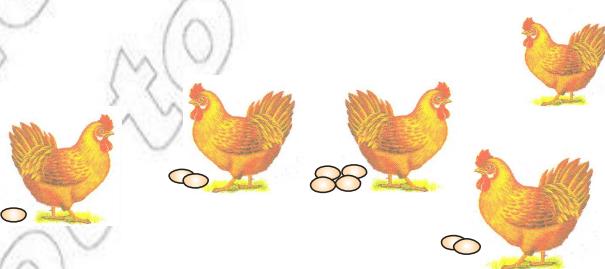
1. የአንድ ትምህርት በት የአጋጣሪው ክበሳ አባላት በእናገር ፍቃድ ተረዳ ማይችን ተከለ:: ይህም ከታች
በተሰጠው ግራፍ (በምስል 4.9) ተመልከተኝ:: በግራፍ ለይ በመመሆኑ ለማከተሉት ተያቀምኝ መልሰ
ለጠ::
- ከእናገጣሪው የዚህ ዓይነት ምን ያህል ተከለ?
 - በቅላላ የተከለለት የዚህ በዛት ምን ያህል ነው?
 - በባዛት ከሁሉም የሰጠው የተከለለት የዚህ ዓይነት የትኩዎች ነው?
 - በባዛት ከሁሉም በእነዚህ ቅጽ የተተከለው የዚህ ዓይነት የትኩዎች ነው?
 - የእናገጣሪውን የዚህ ዓይነት በዛቱን እነዚህ 44 ለማድረግ ለሉ የከበሳ አባላት ተጨማሪ ማይችን መተካል
ፈለጥ:: ከእናገጣሪው የዚህ ዓይነት ስንት ስንት መተካል ይኖርባቸዋል?



ምስል 4.9

2. አበዳ የዶሮ እርባታ አለው:: ከዚም አበዳ አስተዳ እንቅስል ይሰበሰባል:: በሚከተሉው ማንጠረሻ በስምንቱ
ውሰጥ የሰጠውን መዝግቦ::

ምስል 4.11 በዚ ግራኝ መሰረት የሚከተሉትን ተያቀምኝ ሆኖ::



በእናገድ ማማንት መሰጥ በየቀኑ የተሰጠውን እንቅስል

ምስል 4.10

ሀ) መረጃውን የሚያሳይ ማንጠረቻኝ አካላች::

ለ) ለቁጥር የህል እንቀላል ተሰጠለበት?

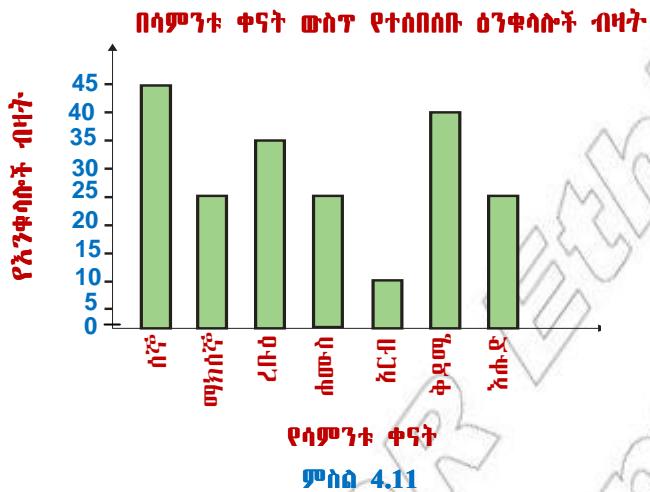
ሐ) 25 እንቀላለው የተሰጠበበት ቀን መቂዴ ነው?

መ) ገዢ እንቀላል በየተኩሙ ቀን ተሰጠለበት?

ሠ) አነስተኛ እንቀላል በየተኩሙ ቀን ተሰጠለበት?

ፈ) ቅድሚያ የተሰጠበው የእንቀላል በዘመን የህል ይበልጣል?

ሐ) በማምንት ውስጥ የተሰጠበው መቅለ የእንቀላል በዘመን ስንት ነው?



3. በሚከተሉው መረጃ መሠረት ባር ዓይነ ሥራ:: ተማሪ እየተሰጠው በአምስት የትምህርት ዓይነት የገኘትው የፋተና ውጤት (ከከሱር የታረሙ) እንዲሆናከተሉው ነው::

- እንግሊዘኛ 5
- ሂሳብ 8
- አካባቢ ማረጋገጫ 4
- አጠቃላይ ማረጋገጫ 7
- መ-ኤ.ቁ 9

4. መምህርት ለምሳሌ ተማሪውን በሂሳብ ትምህርት ሲተና ከ 10 የገኘትናን ውጤት እንዲሆናከተሉው መዘግበለች:: በዘመን መረጃ ሌይ በመመሆኑት የሚከተሉትን አካናዎት::

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|
| 4 | 1 | 7 | 6 | 0 | 3 | 8 | 7 | 2 | 4 | 5 | 0 | 3 | 7 |
| 8 | 9 | 7 | 5 | 0 | 3 | 2 | 1 | 8 | 9 | 3 | 7 | 10 | 1 |
| 6 | 8 | 9 | 10 | 3 | 7 | 6 | 2 | 5 | 8 | 10 | 7 | | |

ሀ) መረጃውን የሚገልጹ ማንጠረቻኝ ሥራ::

ለ) ባር ዓይነ ሥራ::

5. በአንድ ትምህርት ሲተና ውጤት የሚገኘ የ 5ኛ ክፍል ተማሪውን ለሰት-አծቃወች በየት አካባቢ እንዲሆናገኘ ለማውቅ የሚሆ኏ አካሄድ:: የሚሆ኏ ውጤት በምሳሌ 4.12 ሌይ በተሰጠው ዓይነ ትመልከቻል:: ዓይነ-ን በማጥናት ለሚከተሉት ትያቄወች መሰረት ስጠ::

v) ለንት ለሰት - አዕምታች ተገኘ?

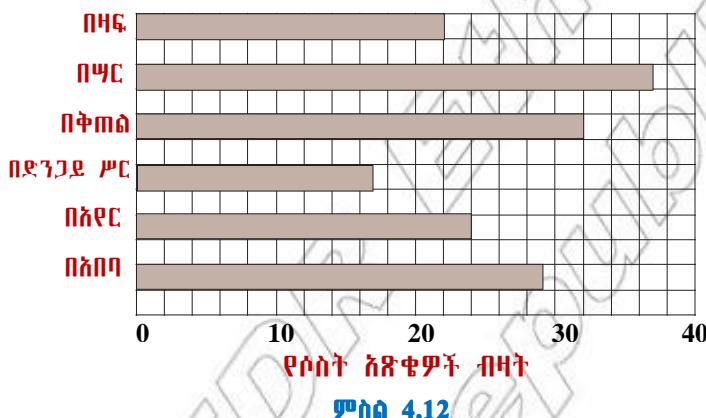
1. በቅጠል-ች ላይ
2. በድንጋዋች ለሆነ
3. በአበበች ላይ

ለ) በሆነው የተገኘት ለሰት አዕምታች በዘመን በ ----- ከተገኘት በምን የህል በልጭ አለቸው?

1. በድንጋዊ ለሆነ
2. በአየር ላይ
3. በአበበች ላይ

ሐ) የተገኘት ለሰት - አዕምታች በቅጠል በዘመን የህል ነው?

በአንድ ቅን የተገኘ ማስተካከል አዕምታች



6. የመምህር እና ክፍል ተማሪዎች የሚሳይ ትምህርት ፖተኞች መስፈርድ:: ከ 10 የታረሙው ወጪት ቁጥሎች በላይ ምንጠረቃ ተገልጻል::

ማንጠረቃ 4.6

| የተማሪዎች ስም | ነጥቢ ክ10 | የተማሪዎች ስም | ነጥቢ ክ10 |
|-----------|---------|-----------|---------|
| ደሰሳቂ | 7 | ደረዳ | 8 |
| ብ-ሙር | 6 | መስቀል | 6 |
| አማን | 4 | ዶጂሳ | 5 |
| ፋጌ-ማ | 5 | መድሬ | 6 |
| ኩድ | 8 | አመበት | 6 |
| ሰሚራ | 6 | ሰጠድ | 5 |
| ሰናዕስ | 6 | ሰጠም | 2 |
| ሁኔን | 4 | አቀባይ | 7 |
| ነስሩ | 6 | በንግሥ | 7 |
| ደሰው | 9 | አሸጻድ | 6 |
| ደረደሩ | 7 | የበት | 8 |
| ማህበት | 6 | ዘርተሆን | 10 |
| ድናስ | 9 | መከራይ | 7 |
| መሆመድ | 10 | አዘጋ | 5 |
| ኩረር | 7 | ሩቀም | 9 |

- ሀ) የተማሪዎችን የፈተና ወጪት የሚገልጻ ማንጠረቻ ሥሩ::
 ሌ) የተማሪዎችን የፈተና ወጪት የሚያሳይ ባር ግራኝ ሥሩ::

4.2 የቀጥር አማካይ

ተግበር 4.4

አንድ የፋይ ክፍል ተማሪ በአንደኛው ስሚስተር በየትምህርት ዓይነቶ ያገኘው ወጪት እንደማሳተለው ነው::

ማንጠረቻ 4.7

| የትምህርት ዓይነት | ውጪት ከ 100 |
|--------------|-----------|
| ለቢክስ | 70 |
| እንግሊዘኛ | 80 |
| ሸፍ | 60 |
| አካባቢያዊ ማይንሳ | 90 |
| የሁበረተሰብ ማይንሳ | 50 |
| ስፖርት | 70 |

- ወጪቶችን ይሞሩ::
- መቅላለ ይሞሩን ለ 6 አካፍል ::
- ይህ ያገኘቸው ቅጥር የሚ ይሳይል?
- የተማሪው አማካይ ወጪት ስንት ነው?

አማካይ የሚገኘው በመረጃ ወሰኑ ያለትን ቅጥር መቅላለ ይሞር ካገኘን በቋል ለቀጥር ቅጥር በማት በማካኤል ነው::

ምሳሌ 5

$$የ3፣ 2፣ 6፣ 5 እና 4 አማካይ 4 ነው:: \quad 3+ 2+ 6+ 5 + 4 = 20 \quad \text{እንዲሁም}$$

$$20 \div 5 = 4 \quad \text{በሙሉ::}$$

ከፍተማ 4.1:- አማካይ የሚሰው የቀጥር መቅላለ ይሞር ለቀጥር ቅጥር ተከታታለ

የሚገኘው ቅጥር ነው::

ምሳሌ 6

የሚከተለው ማንጠረሻ በተለያየ የሰጠርት ወደፊዴሮች የተከፈለትን የተማረመች በዘት ያመለክተል፡፡ በሰጠርት እንቅስቃሴው የተከፈለትን አማካይ የተማረመች በዘት ሲል::

ማንጠረሻ 4.8

| ተግባር | የተማረመች በዘት |
|-----------|------------|
| አገር ክስ | 72 |
| ቴክስ | 40 |
| ቀርቡት ክስ | 48 |
| የመሸሪ ክስ | 24 |
| የፍጥነት ፈመሳ | 60 |
| ፳መ | 56 |

መፍትሬ::

$$\text{የተማረመች ጠቅላላ በዘት} = 72 + 40 + 48 + 24 + 60 + 56 = 300$$

በሰጠርት እንቅስቃሴው የተከፈለ አማካይ የተማረመች በዘት

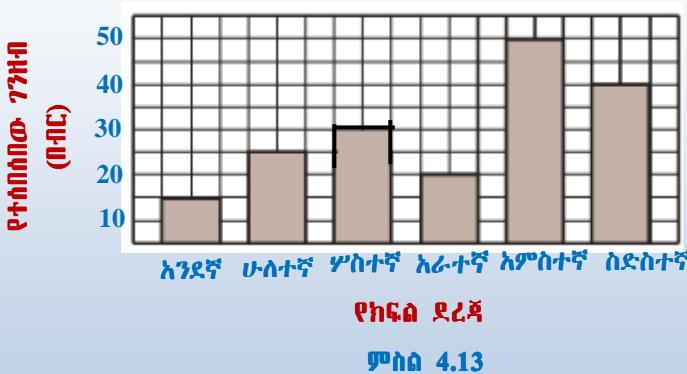
$$\text{አማካይ} = \frac{\text{ጠቅላላ የተማረመች በዘት}}{\text{ለጠቅላላው የሰጠርት ዓይነቶ}}$$

$$= \frac{300}{6} = 50$$

ምሳሌ 7

ከ 1ኛ አስከ 6ኛ ክፍሎች ያለ ተማረመች ቅጽና ለመግዛት የሰበሰብ ጉንዘብ መጠን በዋናሁ ሁ. 4.13 እንዲተገለዥ ነው፡፡ የተሰበሰበውን አማካይ ጉንዘብ መጠን ሲል::

ስቄጂና መግዛት የተሰበሰበ ጉንዘብ



መፍትሬ:: በር 7&4ን ተጠቀማችሁ በማንጠረሻ መግለጫ ትቻለቷሁ::

ማስጠረቅ 4.9

| ስተጥቃት መግለጫ የተሰበሰበ ገንዘብ | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|-------|-------|
| ከፍል | አንድኛ | ሁለተኛ | ስስተኛ | አራተኛ | አምስተኛ | ስድስተኛ |
| የገንዘብ መጠን (ብር) | 15 | 25 | 30 | 20 | 50 | 40 |

የተሰበሰበው አማካይ የገንዘብ መጠን = $\frac{\text{መቶላለ የተሰበሰበው ገንዘብ}}{\text{የከፍል ቀነት}}$

$$\text{አማካይ} = \frac{15+25+30+20+50+40}{6} = \frac{180}{6}$$

∴ ሲሸጋ የተሰበሰበው ገንዘብ በአማካይ በር 30 ነው::

እንቅስቃሴን የተመለከተ ተርጉረጥቷን ስንመራ ፍጥነትን፣ ሁኔታን ተከራክር ማዕከል ይሰራል::

$$\text{ፍጥነት} = \frac{\text{ርቀት}}{\text{የወሰዳዊ ገቢ}}$$

ፍጥነት በተዘጋጀ ሁሉ እንደ አይነት ስለሚያይምንና ስለሚለያይ በዘመኑ ተከራክር የምናተከራዎች በአማካይ ፍጥነት ላይ ነው::

$$\text{አማካይ ፍጥነት} = \frac{\text{መቶላለ ፍቀት}}{\text{የወሰዳዊ ገቢ}}$$

ጥቅም 6

የአንድ የቆኑት መከና ስራው 200 ካ.ሎ. ማትሩን ሁኔታ በ 4 ስዓት መስፈን ቤትል፣ የተዘጋጀ አማካይ ፍጥነቱ ስንት ነበር?

መፍትሬ:-

$$\text{የስራው ፍቀት} = 200 \text{ ካ.ሎ. } \text{ማትር}$$

$$\text{የተዘጋጀ ስዓት} = \frac{\text{የስራው ፍቀት}}{\text{መቶላለ ፍቀት}} = 4$$

$$\text{አማካይ ፍጥነት} = \frac{\text{የተሰበሰበው መቶላለ ፍቀት}}{\text{መቶላለ የወሰዳዊ ገቢ}} = \frac{200 \text{ ካ.ሎ.}}{4 \text{ ስዓት}} = 50 \text{ ካ.ማ } \text{ በስዓት}$$

መስጠጥ 4.8

- የ 20 ተማሪዎች ዕድሜ እንደሚከተሉው ተመዝግበል፡፡ 12፣ 13፣ 12፣ 13፣ 12፣ 12፣ 12፣ 10፣ 15፣ 14፣ 14፣ 10፣ 16፣ 12፣ 13፣ 14፣ 10፣ 11፣ 12፣ 13፣ 15፡፡
- ወ) ዕድሜን የተማሪዎችን በዘመኑ የሚያሳይ መረጃ ዘመንረቻ አዘጋጅ፡፡
- ለ) የተማሪዎችን አማካይ ዕድሜ ፈልጊ፡፡

2. የሚከተለው ማንበረቶ ስድስት የተማሪዎች በአራት የካፍል መከራፍዎች ያገኘትን ለጥብ ይሳይል::

ማንበረቶ 4.10

| የተማሪዎች ስም | ከአሁን የታረሙ የፌዴራል ሰራተኞች ወጪት | | | |
|-----------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | መከራት 1 | መከራት 2 | መከራት 3 | መከራት 4 |
| አሉክኩንደር | 8 | 7 | 6 | 9 |
| ከለፅ | 9 | 5 | 7 | 8 |
| ምህሮት | 6 | 8 | 7 | 5 |
| ደንና | 4 | 5 | 6 | 7 |
| አዋ | 6 | 4 | 5 | 6 |
| መራማ | 10 | 8 | 9 | 9 |

የሚከተሉትን ጥያቄዎች ሰጠቃላለ ካገድ የተሰጠውን የመረጃ ማንበረቶ ተጠቀሙ::

ሀ) የአለክኩንደር አማካይ ወጪት ስንት ነው?

ለ) የበለና አማካይ ወጪት ስንት ነው?

ሐ) የመራማ አማካይ ወጪት ስንት ነው?

መ) በመከራት 1 የተማሪዎች አማካይ ወጪት ስንት ነው?

መ) በመከራት 3 የተማሪዎች አማካይ ወጪት ስንት ነው?

3. $92 : 4 : 6 : 5$ እና ስ) አማካይ 10 በሆነ የ“ኔ” ወጪ ስንት ይሆናል?

4. ማንበረቶ 4.11 በአንድ ከተማ ላይ ከጥር እስከ ነቅድ የዘነበውን የዘኝነት መጠን ይመለከታል::

ማንበረቶ 4.11

| ወር | ጥር | የዘጋጀት | መጠበቅ | ማያዝ | ግንባት | ስን | አጠቃላይ | ነስከላለ |
|---------------------|----|-------|------|-----|------|----|-------|-------|
| የዘኝነት መጠን (በሚ ማ) | 10 | 15 | 5 | 10 | 20 | 20 | 15 | 10 |

አማካይ የዘኝነት መጠን ስንት ነው?

5. ምዻያ በስተቀዳደሩን ከከተማዋ እንደ ማኅ እስከ ለገኘው ማኅ ለመ ስንታት የህል አሽከራከሩ:: ልማት 9 ከፈተኑ ማኅ ነው:: የምዻያ አማካይ ፍጥነት ስንት ነው?

6. ማንበረቶ 4.12 እስቃቅ እስከ እሱድ እና መኖሪያ የለበትትን ተብኂቸው በዘመት ይገልጻል::

ማንበረቶ 4.12

| ቀናት | ስቃቅ | ማኅበሻ | ፈጻሚ | አጠቃላይ | ቀናት | አሱድ | |
|-----------|-----|------|-----|-------|-----|-----|-----|
| የለበትት ቀናት | 64 | 73 | 70 | 80 | 84 | 90 | 120 |

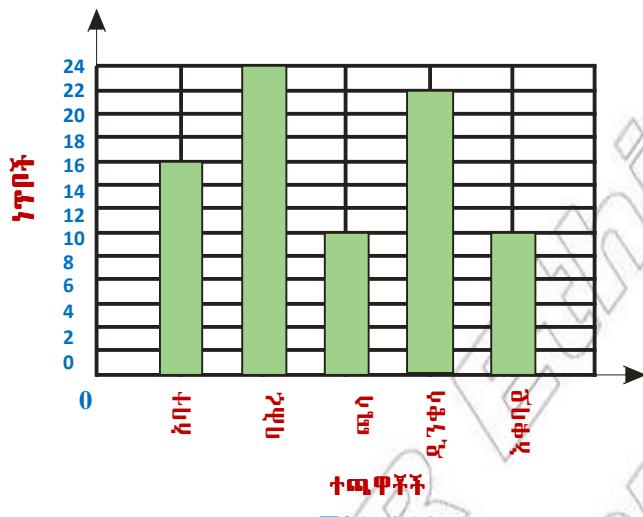
ሀ) የሰጠውን አማካይ የለበትት ቀናት ስንት ነው?

ለ) ከእማካይ በለይ የሆነ ቀናት ያለው ጉባኤዎች የመጠት በየተኋው ቅን ነው?

7. የሰነድ 4.14 በእኔን ሁሉትን ደረጃ ትምህርት በት ወሰጥ በተከኂዣ የቅርቡት ነው ማዋታ የተገኘውን ነጥበያ ያስፈል::

- ሀ) ስንት ተጨማሪ ነ 10 ነጥበያ በየደ አሳቀጻ?
- ለ) የተጨማሪውን አማካይ ነጥበያ ልደት::
- ሐ) ከአማካይ ነጥበያ የነበረ ነጥበያ የሰነድ ደረጃ ትምህርት ስንት ዓይዥ?

በቅርቡት ነው ማዋታ የተገኘ ነጥበያ



ተጨማሪ
ሰነድ 4.14

የግምሮና 4 ማጠቃለያ

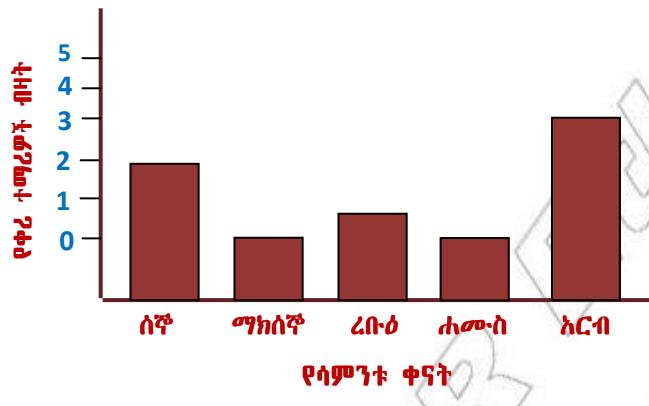
- መረጃ አማርኛ ማለት መፈጸን ማስቀመጥኝ፡ ማደረጋቸውንና ማጠቃለን የሚይዝ
የሥራ ሂደት ነው፡፡ መፈጸምና ተስፋዕዢ በግራፍ በሚገለጽ-በት ጋዜ የመፈጸምና
ሁኔታ ለማውቅና በጥልቀት ስመንጠከብ ይረዳናል፡፡
- ፍርድ ገዢ በተወሰነ ቅጥር ባሻውና እነዚ ስራት ባሻው ለክተናገለት የተወሰ
አንድሆም በሚሰላት መካከል ያለው አካባቢ ማቀት እነዚ የህንድ መረጃ ሥስተቀ
መግለጫ ነው፡፡
- ፍርድ ገዢ በሞትወራበት ጋዜ የሚከተሉት መከተታቸውን አረጋግጣት፡-
 - ሰፊ
 - የእንዲሆ እና የእምሮዊ መሰመርቶን ማን አንድማውከለ ማሳየትና መገለያ፡፡
- አማካይ ወጪት የቀጥርና ተቆስቦ ይሞር ለቀጥርና ተቆስቦ ስዕስ ተከራዩ
የሚገኘው ወጪት ነው፡፡



የጥምስና 4 የሚጠቃለው ትምህር

1. “ጥምስ 4.15”ን በማጠና ስሚካተስት ሰራተኞች ነገሮች እያነት ምክንያት በማስቀመጥ መሰለ ስጠ::

- ሀ) ተሳሪ ያልነበረባቸው ቅድት ማከሰቻና ስመሰ ነበር::
- ለ) ክስለዋች ቅድት በተለየ ስዘት ተማረቸው ቅድ የሚነበሩት ቅድ ስቶ ነበር::
- ሐ) በሳምንቱ ቅድ የሚነበሩት ቅድ ተማረቸው ቅድ እና ነበር::



ጥምስ 4.15

2. ማንበረቸው “4.13”ን በመጠቀም ስሚካተስት ትምህር መሰለ ስጠ::

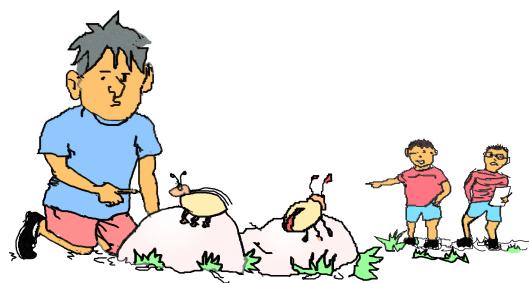
- ሀ) ባር ገዢ ሆኖ::
- ለ) በቅዳሜ የተገኘት የስነት - አስቀምና ቅዱት ስንት ነበር?
- ሐ) በሆኔ ውስጥ የተገኘት የሆነት አስቀምና ቅዱት በ _____ አተገኘት በስንት ይጠበኗል?

 - 1) በቅጣት ሆኖ
 - 2) በፋይ ሆኖ

የተገኘት ስነት - አስቀምና

ማንበረቸው 4.13

| | |
|----------|-----------|
| በፋይ ሆኖ | 28 |
| በሆኔ ውስጥ | 41 |
| በቅጣት ሆኖ | 37 |
| በደንጋጌ ሆኖ | 18 |
| በአዲር ውስጥ | 23 |
| በእጠጣት ሆኖ | 16 |



ጥምስ 4.16

3. በእንደ ትምህርኑ በት ስድስተኞች ከፍድ መሰጥ የሚገኘ የእነዚያ ሰነዶች በስነት ትማሪዎች የአሳሽ ፍትና መጠኑ ከመት እንዲሚከተሉበት ተከተል:::

98፣ 100፣ 84፣ 88፣ 92፣ 96፣ 90፣ 78፣ 50፣ 61፣ 89፣ 85፣ 75 ::

ሀ) አማካይ መጠኑን ፍል:::

ለ) ከአማካይ መጠኑ በላይ ያስ መጠኑቸው ስንት ፍቃው?

4. የሚከተሉበት ግብ (ማስለ 4.17) መሆኑን በቅድ

ስሜት ስራ ተከተሉ መጠኑ የዘዴዎች መጠኑን በዛሮች::

ሀ) በኋና የዘዴዎች መጠኑን በዛሮች በመተኩ ግለዥ::

ለ) ሪፖርት የዘዴዎች መጠኑን በዛሮች በመተኩ ግለዥ::

ሐ) ወተኑ የዘዴዎች መጠኑን በዛሮች በመተኩ ግለዥ::

መ) ማኅዳቸው የዘዴዎች መጠኑን በዛሮች በመተኩ

�ለዥ::

