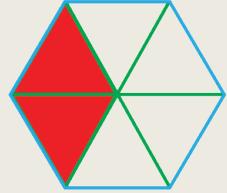
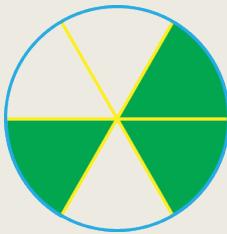


የመጀመሪ

3



ገዢታትን ደረሰṇዥትን

ማሳይ አዘጋጅ ማስፈጸም

ተምህር ክፖ መመሪያዎች አዘጋጅ ማስፈጸም

- ገዢታትን ደረሰṇዥትን ትርፍነት ነውም ቀልድ ከዚት አገልግሎት መካከል ከሚከለው ተሟልቷል::
- ካስወሰን ማስፈጸም ማደግበኝ ማስፈጸም ማርቀባት ማሆናቸውን ገዢታትን ደረሰṇዥትን ተስተዋዋል::
- በገዢታትን ደረሰṇዥትን አጠክስ ግልጽ ተስተዋዋል::

ቅንድ ትዕዛዝ

- 3.1 ማቆኩስ ገዢታት
- 3.2 አገልግሎት አቅራቢዎች የገዢታት ደረሰኑን ማረዳቸውን
- 3.3 ገዢታት ማመልከት ብቻ ማስፈጸም ማስፈጸም
- 3.4 ተመሳሳይ አገልግሎት ማረዳቸውን ገዢታትን ደረሰኑን
- 3.5 ተመሳሳይ አገልግሎት ማሆናቸውን ገዢታትን ደረሰኑን
ቀልድ ቅዱት

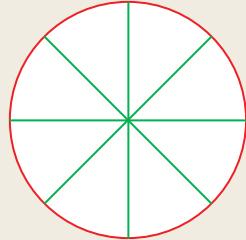
መመጀመሪያ ማስፈጸም 3

ሙስትዋ

አሁን ፪ኛ ጀኛን ክፍል ተምህርትና ማስቀመጥ ተዘጋጀ የመድናር
ትዘጋጀት፣ በቅድም ስራው አቀማም ጥዘጋጀት፣ ከምኑውን ምግባር ጥዘጋጀን
ደረሰባትን ተማሪርከው እናው:: በምቻቻል እነዚህ በለበዕላ ከተመሃና እናው::

- አካባቢ አባር መራብዕት (በአመ) በምቻቻል ምድርኩስ ጥዘጋጀ
- አቀያይሩ ጥዘጋጀ የደረሰባትን ምሳታዊን
- አቀያይሩ ምሳታዊ የደረሰባትን
- እንታይነት ተደርጋሚ ሆኖ በይበለው ያደረሰባት
- የመድናር ጥዘጋጀ አቀማም ጥዘጋጀ በመስክር ቁጥጥልዎን
- የመድናር፣ ምንዳል፣ ምርባናን ምምቻቻን ጥዘጋጀን ያደረሰባት::

ዕቅ ገጽ 3.1

1. አንድ አራንስ እና አርባዕት ማስረጃ በታች ይሰራ ምቻቻል 4 አስተኛ የሁኔታት
ትይል እንተተመቋሉ:
 - a. በዕቅ አንድ አራንስ እና በኩስመድ ይገለዕ?
 - b. በዕቅ አንድ እና በኩስመድ ከንደጋ እና ተብሎ? አንድ አራንስ ይኩ ወይስ
ርባዕ?
 - c. እና በዕቅ አንድ አራንስ በመልከት ቁዕሪ በኩስመድ ዘገለዕ ይመለለከው?
2. እና በለበዕላ በኩስመድ ከምኑተመቋሉ አስተው ዕለ:: 

ስልክ 3.1

 - a. እና ከዚ እና በኩስመድ ማስረጃ ምቻቻት ተመቋሉ እለው?
 - b. አንድ አራንስ ምቻቻል በጥና ግለዕ::
እነዚህ በለበዕላ ምቻቻት ቅለምኑው አርእቶ::
 - c. እና ወ ዓ ተ ቀ እና ተመለምኑውም ምቻቻት እና ከዚ በምቻቻል አየኩድ
ከምኑናበት ተዘጋጀ::

ትርጉም 3.1 በዚህ ማስረጃ እና ምቻቻት ተመለምኑውም ተስተካክለ

እንተመሳደና እና በዕቅ አንድ አራንስ በመልከት $\frac{1}{8}$ ይዘጋጀ:: እና ይጠና ጥዘጋጀ
ይጠና::

አገልግሎት: በመስከራ ሆነ ከገለሰ ገዢ እንተንበብ ክፍል ሆነ መቃለት ስለ ደማ ሆነ አገልግሎት ስለሚሸጠው ይረዳ ስለሚሸጠው ይረዳ::

እባ ሆነ ስለ ደማ ሆነ ውስጥ ስለሚሸጠው ይረዳ::

አጠቃላይ 1:

ሀ. ገዢ $\frac{1}{2}$ በቃለት እንተግለዥ አይደለም እንደ መፈጸም እንደ ክልተ ማሳረም መፈጸም እንደ አይደለም /ፍርድ/ ምዕራፍ ማለት እያ::

ለ. ገዢ $\frac{3}{4}$ በቃለት እንተግለዥ አይደለም እንደ መፈጸም እንደ እርምጃ መፈጸም እንደ 3 ክፍል ምዕራፍ ማለት እያ::

በአዲሽን ገዢ ክፍል አይደለም እንደ ማለት እያ:: የአጠቃላይ እንደዚ እንደ እርምጃ መፈጸም እንደ አይደለም እንደ መፈጸም እንደ አይደለም እንደ ምዕራፍ እንደ እርምጃ መፈጸም እንደ 3 መቃለት ይተርጓና::

ስለዚ $\frac{1}{4}$ በፊርድ $\frac{3}{4}$ ተረኞና ማለት እያ::

3.1 ምዕራፍ ገዢ

አጠቃላይ እንደ ምዕራፍ እና ምዕራፍ ገዢ በቃለት እንተግለዥ እንደ ምዕራፍ እንደ ምዕራፍ እንደ ምዕራፍ እንደ ምዕራፍ እንደ ምዕራፍ::



ቁልፍ ቁልጥ

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ገዢ
<input checked="" type="checkbox"/> ቁጥር
<input checked="" type="checkbox"/> ፈቃሳ | <input checked="" type="checkbox"/> ደሰጣቸው
<input checked="" type="checkbox"/> ተተፋኝነት ገዢ
<input checked="" type="checkbox"/> ተመዝግኑት ገዢ |
|--|---|

ንጥረት 3.1

ገዢ $\frac{6}{8}$ በምዕራፍ::

ሀ. በቅርቡ አገልግሎት መፈጸም (ሁኔም) 6ን 8ን ይለየ::

ለ. ገዢ በ2 መቃለም::

ሐ. ገዢ በ2 መቃለም::

መ. ዘርዝሮስ የምር አይ-ሽ ገዢ በመልከት $\frac{6}{\sigma \sigma}$ የተፈጥሮ:: እንበለ አይ-ሽ ገዢ በዚህ አብር መራብዕት (ዘክሙ) ቁጥርን ለቻቻ ክንደረ እያ?

ሻ. እብ መንገት $\frac{6}{8}$ ነት አይ-ሽ ገዢ በዚህ $\frac{6}{\sigma \sigma}$ ነለው አፈላጊው እንታይ እያ?

$$\frac{6}{8} = \frac{3 \times 2}{4 \times 2} = \frac{3}{4} \text{፣ እብ መግለጫ } \frac{6}{8} \text{ ማስለ } \frac{3}{4} \text{ መሳሪያ ከይኖም ግን ደማ } \frac{3}{4} \text{ የ } \frac{6}{8} \text{ አፈላጊ}$$

መግለጫ እያ:: ስለዚ ገዢና በመልከት $\frac{6}{\sigma \sigma}$ በተፈጥሮ ገዢ ፍጤት በፈልጊነ ገዢ $\frac{6}{\sigma \sigma}$ ምዕከና ከምግባኬል ይ ተቀብዕስኝ?

የጥርም 3.2 ንዝኑ በመልከት $\frac{\sigma}{\sigma}$ ($\sigma \neq 0$) ዘንሰለ ገዢ አቅም ($\sigma \pm \sigma = 1$)

እንተኩልና ገዢ $\frac{\sigma}{\sigma}$ በዘረዘሩ አገባብ ተገቢው ይበኩል::

አጠቃላይ 2: $\frac{6}{18}$ ፍጤት በፈልጊነ መልከት ገዢ ቀይ::

ፍታት:

በፍተት 1: ደለማ ዘክሙ ($6 : 18$) ገዢ::

$1 : 2 : 3 : 6$ መራብዕት 6 እያም::

$1 : 2 : 3 : 6 : 9 : 18$ መራብዕት 18 እያም::

አብር መራብዕት 6፣ 18 የ ደማ $1 : 2 : 3 : 6$ እያም::

ስለዚ ዘክሙ ($6 : 18$) = 6

በፍተት 2: ገተመቋለን መቻቻ በ6 ገመቋለም::

$$\frac{6}{6} = 1$$

$$\frac{18}{6} = 3::$$

ስለዚ ነት በፈልጊነ አይ-ሽ ገዢ $\frac{1}{3}$ እያ::

አ.በ:

$\frac{6}{18} \text{ ነ } \frac{1}{3} \text{ ነ }$ በአገልግሎት አምስክ በተጨማሪ ማስረጃ እያም (አይ ፍቃድነት ቁልፍ ይወከሉ)::

ተመማጠኑት ገዢታት $\frac{80}{100}$ ነምርከባለ ጥቂቀራን ለቃሳን በአዲ ዓይነት ቁልር ነውበት ወይም ገመቅል::

እስከ 3: $\frac{80}{100}$ በዘመኝነት ገዢ ማለዕች::

ፍታት:

በፍተ 1: በፊመ (80 : 100) = 20::

በፍተ 2: ጥተመቃለን ጥመቃለን በ20 ምዋል:: $\frac{80 \div 20}{100 \div 20} = \frac{4}{5}$

በሌላ $\frac{80}{100} = \frac{80 \div 20}{100 \div 20} = \frac{4}{5}$::

መልመድ 3.1

1. ከዚህ በሰດበት ገዢታት በዘመኝነት ገዢ ማለዕች::

ሀ. $\frac{8}{10}$ **ለ.** $\frac{14}{12}$ **ሐ.** $\frac{18}{24}$ **መ.** $\frac{48}{60}$

፲. $\frac{24}{18}$ **፳.** $\frac{216}{1080}$ **፴.** $\frac{72}{60}$

2. ጥሩ አለበት በተጨለያው ተመማጠኑት ገዢታት ይለዋ::

ሀ. $\frac{3}{4}$ **ለ.** $\frac{1}{2}$

3. ከብዕዱ በሰດበት ገዢታት አያዝአያው በዘመኝነት ገዢ ክምክትንሰው አለፈው ጥመልሰንኩው ያሸማ መርቻም እችርጻበ::

ሀ. $\frac{2}{3}$ **ለ.** $\frac{18}{24}$ **ሐ.** $\frac{6}{7}$

መ. $\frac{10}{20}$ **፲.** $\frac{5}{4}$ **፳.** $\frac{6}{30}$

ጥርጉም 3.3 ሆኖም ተመልከት ቀኔታ እንተካይም ገዢ $\frac{\cup}{\wedge}$ አዎንታዊ
ደትኩዊ ቀኔል ይበኩል::

$$\text{በሁኔታ አካባቢ እንተካለው } \mathbb{Q}^+ = \left\{ \frac{\cup}{\wedge} : \cup \in \mathbb{N} \right\}$$

አስተዋዕል:

\mathbb{Q}^+ : አካባቢ አዎንታዊ ደትኩዊን ቀኔታ እንተካን \mathbb{N} : አካባቢ መቀበሉ ቀኔታ አሸ::

3.2 አገባብ አቀፍፏይ ዓብ ገዢ ይሰጣልን ማስታወሻ

ገዢታት በስተመደ ምኖች ከምግከላለን እንታይነት ተመጠኑ፣ ገዢታትን ላይ አገባብ አቀፍፏይ ዓብ ገዢ ይሰጣል፡፡ እብ እዘ ዓይነ ላይ የገዢታት በስተመደ ዓብ ይሰጣልን ማስታወሻ የምግኬ ከምግከላለ ከተረከ አገባብ፡፡



ሙሉ ሁኔታ

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ✓ ገዢ ገዢ | ✓ ይሰጣል ገዢታት |
| ✓ ዘዴግበት ገዢ | ✓ ይሰጣል ይሰጣል |
| ✓ ሂዕስ ገዢ | ✓ ምቅድር ይሰጣል ገዢ |
| ✓ ማስታወሻ | ✓ ምሰንጻ ይሰጣል |
| ✓ መመቻል ገዢታት | ✓ ማስታወሻ ዓብ ገዢ ምቅድር |
| ✓ ገዢ ዓብ ይሰጣል ምቅድር | ✓ ተጨማሪነት ይሰጣል |
| ✓ ገዢ ዓብ ማስታወሻ ምቅድር | |

3.2.1 አገባብ አቀፍፏይ ገዢታት ዓብ ይሰጣልን ዓብ ማስታወሻ

ዝዢ ከፊል አይ ምለአ በምኑ ነገር ገዢልዎት ቁልፍ እያ:: ስዕስ ይመግ ይሰጣል ከፊል አይ ምለአ ነገር ምጥናት ከተረከ አገባብ፡፡

ንጥረት 3.2

የዝዢ በስተመደ ከም መመያዙው ገዢታት በምዕራፍ እዋሁ አገባብ አመታቸውን ተጠቃሚዎች ዓብ ይሰጣል ከም ምጥናት ተመያዙው::

$$\text{ሀ. } \frac{1}{2} \quad \text{ለ. } \frac{3}{4} \quad \text{ሐ. } \frac{2}{5} \quad \text{መ. } \frac{8}{13} \quad \text{ሸ. } \frac{22}{7}$$

ቻርተም 3.1 ከገ 0 ከሰን 9 በዘመድ ሆኖ ከምስራትን እብ መመሪያዎች ወደ
ቻርተም እብ መንገድ ቀበርታት ነጥበ አስተዳደር ቀበር ይሰጣል
ይበኩል::

አጠቃላይ 1: መቆከራል ቁልፍ 234 ወሰናዊ ነጥበ „.” እብ በምኑ መንገድ እቶም ቀበርታት
ንበሳ እብ መንገድ 23 37 እንተከምሮችና እንደሸቦ ቁልፍ፣ 2.34 ይሰጣል
ቁልፍ ከይና ከልተ ነጥበ ስለስተ እርምጃው ተባሣለ ይንበብ:: እኔ ነጥበ
የምግኬ “ ነጥበ ይሰጣል” ይበኩል::

አገባብ አስተዳደር (ዓብ አምራዊ ቅዱስ) ይሰጣል

ምዕራፍ ማስታወሻ አይ በተመሃገበ ቁልፍ ዓብ አምራዊ ቅዱስ ቁልፍ የምዕራፍ ከይና ከብድ ቁልፍ
የይሰጣል በንእነስተኛ አገባብ ወይ ይመግ በንእነ ከኩዎን ይኩል እያ::

ድርሻው ነጥበት ይሰጣል ለለወ. ቁልፍታት ምዕባንዬ ማለት በተከሱ እናም ድርሻው ይሰጣል ለለወ. ቁልፍታት በምሳሌ አበልካ ፍብ እኔ ቤተውሃን ቁልፍ ይሰጣል በዋርጓ ቁልፍ ምርከብ ማለት እያ::

አንተ 1: አዲ ቁልፍ ይሰጣል ከብ ነጥበት ገዢግን ሰላለተን ከብኑ ገለፊለን ሆኖም እንተሆልወም እኔ አብ ሪሳዊት ዓይ ለሎ ሆኖ 5ን ለፊል ሂመ-ሽተን እንተሆኑ ነኔ አብ ዓይ መሳታዊት አርከብ ሆኖ 1 በሙወስኑን ከብዏ ሆኖ እኔ ገደፋር ለለወ. ቁልፍታት በምሳሌ ምዕባንዬ ይከናል::

አብነት $2.3478 \approx 2.35$

አንተ 2: ዓይ ሪሳዊት አርከብ ሆኖ 5 በሙወስኑ እንተሆኑ:: ከብ ዓይ ሪሳዊት ይሞርጋው ለለወ. ሆኖም ምዕራት በምሳሌ ምዕባንዬ ከልአት ቁልፍታት ከምዘለወ. በምሳሌ የሚከተሉ ነገልም::

አብነት 2: 2.34215 ፍብ ዓይ መሳታዊት እስጋማዎ::

ፍታክ: $2.34215 \approx 2.34$ ገምገኘይ?

አ.ብ:

አዲ ይሰጣል ቁልፍ ፍብ ዓይ መሳታዊት እስጋማው እንተተጠሱ እኔ አብ ዓይ ሪሳዊት ከስዕል ቁልፍ ምርመራ ይገባኝ::

አብነት 3: 2.673462 ፍብ ዓይ ሪሳዊት እስጋማዎ::

ፍታክ: አብ ዓይ ዓስተ ሪሳዊት ለለወ ሆኖ 4 ከብ 5 በእኔ እያ:: ሰላለምን አብ ዓይ ሪሳዊት ለለወ ሆኖ ከምዘለወ በሙወስኑን በተረፈ በምሳሌ ምዕባንዬ 2.673462 ፍብ 2.673 ይወጋዡ::

ዝዘጋጀነት ፍብ ይሰጣት ገምቶች በሙወስኑ ከልተ መሳታዊት ገርአ::

ማስ 1: ለማስ እኔ ገዢ ፍብ $10 : 100 : 1000 : \dots$ ወዘተ በምቀቹ ይርሱ እኩልነት ፍብ ይሰጣል
ምቀቹ ይርሱ::

አብነት 4: $\frac{3}{5}$ ፍብ ይሰጣል ቁልፍ::

$$\text{ፍታክ: } \frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$$

አብነት 5: $\frac{7}{20}$ ፍብ ይሰጣል ቁልፍ::

$$\text{ፍታክ: } \frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 0.35$$

አጠቃ 6: $\frac{35}{20}$ ዓብ ይሰማል ቁይ::

ፍታት: $\frac{35}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{175}{100} = 1.75$

ሚገ 2: በጥምጥቃል ዓብ ይሰማል ማቅ ይር

አጠቃ 7: $\frac{2}{5}$ ዓብ ይሰማል ቁይ::

ፍታት: ዓብ ይሰማል ጽምጥያር ምምዕች እኩል እየ::

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 5) 20 \\ -20 \\ \hline 00 \end{array}$$

ስለዚ. $\frac{2}{5} = 0.4 ::$

አጠቃ 8: $\frac{2}{6}$ ዓብ ይሰማል ቁይ::

$$\begin{array}{r} 0.3333... \\ 6) 20 \\ -18 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 20 \\ -18 \\ \hline 2 \\ . \\ . \\ . \end{array}$$

አብዚ. ነዋሪ ከይደ. ምምዕች እኩል እኩል ተረኞ ፍቃሙ. 0 ከነውን እይነትና እኩል ምምዕች እንተዋወለ. እኩል ተረኞ ከለ. ህዘ 2 እየ:: ሰላምኑን እኩል ምምዕች በቋርዕ እየከናን::

ስለዚ. $\frac{2}{6} = 0.333... \text{ በመስረት በተምህርና ዓብ ዓይ. ማረጋገጥ እንተወጪዎች}$

$\frac{2}{6} \approx 0.33 ::$

ከልተ ዓይነት ይሰማልት እለው:: ዓይነ ይመግ መመው ምብሉን መመው ምሮብሉን ይሰማልትን እየም:: ሰላም ከለም ተዘጋጀ/ይሰማልት እብ ከልተ ይስኔሉ::

ጥርጉም 3.4 ይስኗል ነጥበ ደሰጣቸ መሰን ቁልፍ አለምዶ ሆሮች እኩዴ ደሰጣቸ ከ
ዘዴርቤ ደሰጣቸ ይጠየቅ::

ጥርጉም 3.5 ይስኗል ነጥበ ደሰጣቸ መቃረፍ አይብሎም ሆሮች እኩዴ ደሰጣቸ
ተደርጋሚ ደሰጣቸ ይጠየቅ::

ክቡናት 9:

- ሀ.** 0.234 **ዘዴርቤ** ደሰጣቸ እኩ::
ለ. 0.6666... **ተደርጋሚ** ደሰጣቸ እኩ::

ድሳሰ ነጥበ ደሰጣቸ አለው ቁልፍታት በንካዴዎ ዓዲ ይግለጻ እየታዙ:: እነ
ዓዲ ደማ ዓዲ ስስራት፣ ዓዲ መሳታዊት፣ ዓዲ ምሳዊት ወከተ ተባሬ ይግለች::

ክቡናት 10: እብ ደሰጣቸ ቁልፍ 0.235

2 ዓዲ ስስራት አለው ሆሮ እንተናንድ 3 ዓዲ መሳታዊት፣ 5 ዓዲ ምሳዊት
ይርከብ::

በዚህ መስራት

$$0.235 = \frac{2}{10} + \frac{3}{100} + \frac{5}{1000} = \frac{200+30+5}{1000} = \frac{235}{1000} \text{ ደንብውን::}$$

ንጥረት 3.3

- በተፈጻሚ መይይቶ አበልከታ እንታይነት መሳታዊ መስተረዳእናት እብ
ከፍልሽታ የዚህ ቀን አለው ተምህር ባለውለም:: መሳታዊ የምግባዎ ንጥቀሙለ የልከት
እንታይ እኩ?
- ቀሳሉም የዚህ ቀን አይታት ፍብ መሳታዊ በጥምቀያ እኩ የልከት መሳታዊ
በጥምቀያ በኩመድ ይግለዥ?

- ሀ.** $\frac{1}{2}$ **ለ.** $\frac{1}{4}$ **ሐ.** $\frac{3}{4}$ **መ.** 1

ጥርጉም 3.6 መሳታዊ መስት ሪፖርቱ በሚከተሉ አተገለበ ገዢ እኩ::

አገልግሎት: መስክት መሳታዊ $\frac{v}{100} = v\%$ $\left(\% = \frac{1}{100} \right)$ እኩ ::

ክቡናት 11:

- ሀ.** $\frac{3}{100} = 3\% : \text{ሰላምት } \text{መሳታዊ}$
ለ. $\frac{14}{100} = 14\% : \text{የሰርተ } \text{እርባዕተ } \text{መሳታዊ}$

ඔ. $\frac{20}{100} = 20\%$: የኢትዮጵያውያን ማረጋገጫ

መ. $\frac{135}{100} = 135\%$: መግለጫን ስላሳን አመጣቸውን መግለጫ

አዲ ገዢ ፎብ መግለጫው ጥምናዊያር ነቱ ለዋና ፎብ 100 የጥምናዊያር ከዚያ እነዚ
ጥምናዊያር ነቱ ቁጥርን ለዋና ለዋና በአባሪ መራብዬ በጥምርበት ይስዱዋል::

አጠቃላይ 12: $\frac{1}{5}$ ፎብ መግለጫው ቅርቡ::

ፍታዬ: ከዚ በስምምነት መራብዬ ላይ $\frac{20}{20} = 100\%$

ስልክ: $\frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{20}{20} = \frac{20}{100} = 20\%$

ስልክ: $\frac{1}{5}$ ፎብ መግለጫው እንተዋያዣ 20% ይስዱዋል::

ሙሉሙሉ 3.2

1. ንዑሮ በስምምነት ፎብ ይስዱዋል ቅርቡ::

ඔ. $\frac{3}{5}$ **ඳ.** $\frac{5}{2}$ **ඔ.** $\frac{5}{6}$ **መ.** $\frac{2}{7}$

፲. $\frac{7}{3}$ **ඳ.** $\frac{1}{6}$ **፩.** $\frac{11}{5}$ **፪.** $\frac{100}{3}$

2. ንዑሮ በስምምነት ፎብ ይስዱዋል በጥምናዊያር ተደርጋገኘትን ለቅርቦች ቅርቡ
የስምምነት አለፈው:: ተደርጋገኘቱ ንዑሮ ይስዱዋል ፎብ የዳን ምክባጥ
እወጻኢዕስ ወገኖች::

ඔ. $\frac{1}{3}$ **ඳ.** $\frac{3}{4}$ **ඔ.** $\frac{3}{8}$ **መ.** $\frac{2}{7}$ **፲.** $\frac{22}{7}$

ඳ. $\frac{7}{3}$ **፩.** $\frac{5}{6}$ **፪.** $\frac{11}{3}$ **፩.** $\frac{9}{10}$ **፪.** $\frac{13}{15}$

3. እነ አድራሻው ቅርቡ ይስዱዋል ሆኖ 3 አዘጋጅ በርካቤት የዳን ወገኖች::

ඔ. 1.312 **ඳ.** 0.013 **ඔ.** 5.432 **መ.** 10.341

4. ንዑሮ በስምምነት ፎብ መግለጫው ቅርቡ::

ඔ. $\frac{23}{100}$ **ඳ.** $\frac{2}{5}$ **ඔ.** $\frac{13}{50}$ **መ.** $\frac{12}{7}$ **፲.** $\frac{8}{13}$

3.2.2 አገባብ አቀፍያኬ አቅርብ ደረሣነት ፕሮግራም ተዘጋጀዋል

ንጥረት 3.4

1. እውም ነሰሰበ አቅርብ ደረሣነት ፕሮግራም ከሚገኘው ተመይቷል::
 ሁ. 0.5 ለ. 0.25 ዘ. 0.75
 መ. 0.01 ሽ. 0.005 ስ. 0.281
2. አሁን ማስተካከለሁ ደረሣነት በመልካም ማረጋገጫው ከግለዥ ይከናሉ ይ?
 በሚመለድ?

አዲህ አቅርብ ቀዱሸ ደረሣነት ፕሮግራም ከሚገኘው ተመይቷል:: $\frac{10}{10} = \frac{100}{1000}$

$\frac{100}{100} : \frac{1000}{1000}$ መሆኔ በሚመለድ እስራካ ተስፋይ እና እስራካ እውጭ ፕሮግራም ይከናሉ እና::

እስከ 13: ደረሣነት 0.12

- ሀ. ፕሮግራም ማረጋገጫው ተደርጓል::

ፍታዬ:

$$\text{ሀ. } 0.12 = 0.12 \times 1$$

$$= 0.12 \times \frac{100}{100} = \frac{12}{100} = \frac{3}{25} \text{ የሚገኘው?}$$

ስለዚህ 0.12 በመልካም ገዢ እንተማለዥ $\frac{3}{25}$ እና::

ለ. ፕሮግራም ማረጋገጫው ተደርጓል::

$$0.12 = 0.12 \times \frac{100}{100} = \frac{12}{100} = 12\%::$$

እስከ 14: ደረሣነት 0.145 ፕሮግራም ማረጋገጫውን ተደርጓል::

ፍታዬ: ፕሮግራም ተደርጓል::

$$0.145 = 0.145 \times \frac{100}{100} = \frac{14.5}{100} = 14.5\% ::$$

$$0.145 \text{ } \text{ፏሮግራም } \times \frac{1000}{1000} = \text{ፏሮግራም::}$$

$$0.145 = 0.145 \times \frac{1000}{1000} = \frac{145}{1000} = \frac{29}{200} \text{ (ተፋጻሚ እንተማለዥ)}$$

ሙዘናዎች: ደረሣነት ፕሮግራም ማረጋገጫውን ከሚቀርቡት የሚመለድ በሚመለድ ተመይቷል::

ዕዲ ገጽ 3.2

በዚህ ትምህር ከፍል ከ-ም ተመቻሚያውን ነውም አስፈላጊ መልሰ::

- ቀዢሮ ይች ተብዕትም ከንደይ እየ?
- ቀዢሮ ይች አንብትም ከንደይ እየ?
- ቀዢሮ ይች ተብዕትም ካብ ከ-ለ-ም ተምህር ከንደይ እና እየ? (በዝር)
- ቀዢሮ ተብዕትም በማሳታቸው ከንደይ እየ?
- ቀዢሮ ይች አንብትም ከንደይ እና ፍይ ከ-ለ-ም ተምህር እየ?
- ቀዢሮ ይች አንብትም በማሳታቸው እንተገለሰ ከንደይ እየ?

መልመዳ 3.3

1. ነውም አስፈላጊ ይሳማገኘት ፍብ ገዢ ቅድመ::

$$\text{B. } 0.2 \quad \text{A. } 0.02 \quad \text{C. } 0.56 \quad \text{D. } 0.025$$

$$\text{E. } 0.64 \quad \text{F. } 0.72 \quad \text{G. } 21.32$$

2. እብ ቀዢሮ 1 ዓይነት ማስረጃ ቀዢሮ ይሳማገኘት በማሳታቸው ግለዥ::

3. ለከዚ ዓይነት ማስረጃ ቀዢሮ ይሳማ ተጠሪ በምባል መልሰ::

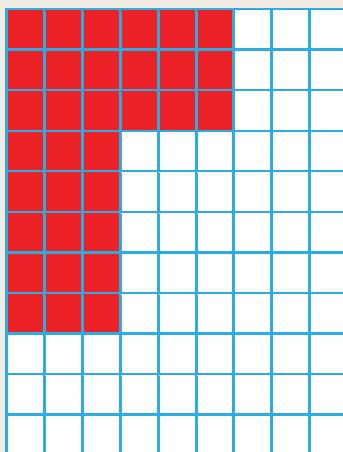
$$\text{B. } 0.25 = \frac{25}{100} = 25\% = \frac{1}{4} \quad \text{A. } \frac{1}{10} = 10\% \quad \text{C. } 0.56 = \frac{14}{25}$$

$$\text{D. } \frac{7}{25} = 28\% \quad \text{E. } 0.025 = 25\% \quad \text{F. } 0.25 = \frac{1}{40}$$

3.2.3 ከገባባ ከቀድሞ ማሻሻል ፍብ ገዢ ቅድመ

ዕዲ ገጽ 3.3

አብ ቁጥር አለው ስለለ በምርክራ ስሜውም አለው ስቶታት መልሰ::



- አብቱ ስለለ በምርክራ ስሜውም አለው ስቶታት ከንደይ እየ?
- በዚህ ቁጥር በተቋላሙ ስቶታት ከንደይ እየ?
- ቀዢሮ እቶም በተቋላሙ ስቶታት በዝር: ቀዢሮ ይሳማገኘት በማሳታቸውን ግለዥ::
- ቀዢሮ እቶም በይተቋላሙ ስቶታት በዝር: ቀዢሮ ይሳማገኘት በማሳታቸውን ግለዥ::

ስለለ 3.2

እስተዋዕስ:

ማኑታዊ ማስትር 2ኛውን 100 ከዚ ገዢ ማስትር እኩ:: ስለዚያ ማኑታዊ በመልከት ገዢና ይዘማት ምግባር ይዘጋል እኩ:: ማኑታዊ ፍጥ ገዢ ነጥቹ ይሆናል % በ $\frac{1}{100}$ በምትኩለ እቅራሻ ምክፈል እኩ:: ቅጽ አብደት ፍጥ ይዘማል ምቻ ይሆናል ይዘጋል እኩ::

እስነት 15:

ሀ. $35\% \text{ } \text{ፍ}\text{ጥ} \text{ }\text{ገ}\text{ዢ} \text{ }\text{ቀ}\text{ድ}\text{ሩ}::$

ለ. $35\% \text{ } \text{ፍ}\text{ጥ} \text{ }\text{ይ}\text{ሰ}\text{ማ}\text{ል} \text{ }\text{ቀ}\text{ድ}\text{ሩ}::$

ፍታዬ:

ሀ. $35\% = \frac{35}{100} = \frac{7}{20} ::$

ለ. $35\% = \frac{35}{100} = \frac{7}{20} = 0.35$

↑
ማኑታዊ
↑
ገዢ
↑
የሰማል

መዝኑኩል: 1. $0 < \frac{\text{ማ}}{\text{ገዢ}} < 1$ እንተኝዙ ገዢ $\frac{\text{ማ}}{\text{ገዢ}} > 1$ ገዢ ይበጣል::

2. $0 \geq \frac{\text{ማ}}{\text{ገዢ}} > -1$ እንተኝዙ ገዢ $\frac{\text{ማ}}{\text{ገዢ}} < -1$ ገዢ ይበጣል::

3. $1 \leq \frac{\text{ማ}}{\text{ገዢ}} \leq \infty$ እዚሁ ገዢ ይሆናል ምክፈል ቁልፍ ይበጣል::

እስነት 16:

ሀ. $\frac{3}{4} \text{ } \text{ማ}\text{ብ}\text{ት} \text{ }\text{ገ}\text{ዢ} \text{ }\text{እ}\text{ቅ}::$

ለ. $\frac{1}{11} \text{ } \text{ማ}\text{ብ}\text{ት} \text{ }\text{ገ}\text{ዢ} \text{ }\text{እ}\text{ቅ}::$

ሐ. $\frac{7}{6} \text{ } \text{ዘ}\text{መ}\text{ማ}\text{ብ}\text{ት} \text{ }\text{ገ}\text{ዢ} \text{ }\text{እ}\text{ቅ}::$

መ. $2\frac{1}{2} \text{ } \text{አ}\text{ዋ}\text{ሳ} \text{ } \text{ቀ}\text{ድ}\text{ራ} \text{ }\text{እ}\text{ቅ}::$

ሙሉሙሉ 3.4

1. ካወጣ አስፈላጊ መግለጫ በመልከት ገዢ ይካፋል::

ሀ. 30% **ለ.** 12% **ሐ.** 1.2% **መ.** 0.07%

ጂ. 0.05% **ሳ.** 23% **ሽ.** 39% **ቁ.** 0.027%

2. በማረጋገጫ የጊዜ ምክፈል ቁልፍ የሚፈጸመ ወጪ በዘመኑ ተከራክር የሚፈጸመ ወጪ የሚፈጸመ ወጪ::

ሀ. 80% **ለ.** 95% **ሐ.** 15% **መ.** 2.5%

ጂ. 25% **ሳ.** 1.5%

3. ነገሮ አስደብ መግለጫው ቁዕሪታት ፍጤት ቁዕሪ ይሰጣል በጥንቃዋጥ ይከና::
- A.** 65% **B.** 135% **C.** 220% **D.** 15%
- E.** 0.24% **F.** 20% **G.** 66% **H.** 0.6%
4. ነገሮ አስደብ ገዢታት ገበኩል አይመስክል ወይ ይመግኘል እቅዱ ገዢ በዘመኑ ስርዓት::
- A.** $\frac{13}{50}$ **B.** $\frac{5}{2}$ **C.** $\frac{12}{7}$
- D.** $\frac{8}{100}$ **E.** $3\frac{1}{6}$ **F.** $5\frac{1}{4}$
5. 20% አይመስክል ቁዕሪ የሚከተሉ ይከናል ይ? አይመስክል እናስራሳሁት መልስት አውቆድና::
- A.** 100 **B.** 60 **C.** 30 **D.** 20
6. ነገሮ አስደብ ስራታዊ የሚከናል::

ገዢ	ይሰጣል	መግለጫው
	0.21	
$\frac{13}{25}$		52%
		24%

3.3 ገዢታት ምዕራፍዎን በጀት ስምምነት ማስረጃ



ሙስኔ ሁኔታ

✓ ቁዕማ ስምም ማስረጃ

✓ ገዢታትን ይሰጣል ምዕራፍ

✓ ምዕራፍ ገዢታት

ንጥረት 3.5

1. ቁሳለም ገዢታውን አይመስክል ይሞላ ቁዕሪታት > $\frac{1}{10}$ < ወይ = በዘመኑ የሚከናል ቀን ተመቻዣት አውቆድና:: መልስት የሚከናል ወይ መቻዣት አውቆድና::

A. $\frac{4}{10} : \frac{6}{10}$ **B.** $\frac{1}{12} : \frac{1}{10}$ **C.** $\frac{1}{5} : \frac{1}{2}$ **D.** $\frac{4}{10} : \frac{8}{10}$

2. ሕ. አዲ ካብ ክርቶን በተሰራው መሰመር ወሰድኩም እብ ክልተ ማዳረ ጥምፊለ:: አይደሳደ: ጥምፊል ምስ መለኪ መሰመር እንተወያደር በመልከት ገዢ ግለዥ::

?	?	ሀ	_____
ሀ	ሁ		_____

- አ. ከዚ ደማ እኔ መሰመር እብ ስለሆነ ማዳረ በታችት ጥምፊለው:: አይደሳደ: ጥምፊል በዝዢ ግለዥ::

?	?	?	ሀ	_____
ሀ	ሁ	ሐ	ሐ	_____

- ብ. እብ ሁሉ, እብ በረከትኩምም ጥምፊት ሆኖ ለን አየኅይ ጥምፊል ይኖር? ዓይ ዕ ዓይ ዓይ ስ?

- ሚ. እኔ መሰመር እብ ክርባበት ማዳረ በታችት ጥምፊለ:: አይደሳደ: ጥምፊል በዝዢ ግለዥ::

?	?	?	?	ሀ	_____
ሀ	ሁ	በ	ተ	ቀ	_____
በ	ተ	ቀ	ተ	በ	_____
ተ	ቀ	ተ	በ	ቀ	_____

- ራ. እብ ስን መን በረከትኩምም ጥምፊት አመዳደሩ:: አየኅይ ጥምፊል ይኖር?

ተመሳሳይ ለቃድ እብ ለለምም ክልተ ተዘጋጀነት እኔ በነሳ ቅፃሽ ለለም ክፍል በመጠኑ ተነሳ እኩ::

አጠቃላይ 1: $\frac{15}{100} < \frac{40}{100}$

ጥምፊያዊ ዓይ ክልተኩም ለቃድ መዳረ (100) እንተኩም:: 15 < 40 ሲለምና እኩ::

በቀዱር የሰማያ እንተግለፅ 0.15 < 0.40 ይገኘዋል::

አጠቃላይ 2: $\frac{40}{100} < \frac{55}{100} < \frac{60}{100}$

እስተዋዕስ: ዓይ ክልተኩም ለቃድ መዳረ ከዚ 40 < 55 < 60 ሲለምና እኩ::

ንጥረት 3.6

1. $\frac{5}{2} > \frac{7}{4} > 3$ የሰማያ እንተወያደር ተመያየው?
2. ለቃድ ክልተ ተዘጋጀነት በተጨለለው እንተኩምም የሰማያ ክነወያደርም ጥስኬ?

መቅረብ /ይቻቷት/ ከዚህ ገዢታ አጥቃለሁ እንተከፍሱም ንግድዎች እና አስቀባ ሲገኘ ነጥቀም::

$$\text{ሁሉ } \frac{\sigma}{\mu} > \frac{\sigma}{\mu} \text{ ስሜ } \frac{\sigma}{\mu} > \frac{\sigma}{\mu} \text{ ስሜ } \frac{\sigma}{\mu} > \frac{\sigma}{\mu}$$

አሳነት 3: $\frac{3}{2} > \frac{2}{3}$ አዎች እና:: ምንምም ስራ $3 \times 3 > 2 \times 2$ ($9 > 4$) አዎች ሰላምና::

የዘመኑ ከመይ ከምለተውዳደሩ ቁድሮ ከበላ ተማሪርክም:: ይስማት በሽያጭ ምወቅ ይከናል?

እኔ ምወቅዎች ይስማጥና

1. ቁድሮ ነጥበ ይስማጥ ከበላ እውቅዎች:: ቁድሮ ነጥበ ይስማጥ አዋጅ ከበላ አዋጅ እና::
2. ቁድሮ ነጥበ ይስማጥ ከበላ ቁልፍታ ማስረጃ እንተከፍሱም ይስማጥ ነጥበ ከበላ ቁልፍታ በዝርዝር ውስጥ እውቅዎች::

አሳነት 4: 16.53 ዓ. ወይ 4.97 ይንሰል?

ፍታዏ: ከዚህ ምወቅ እና ቁድሮ ይስማል አለው ቁልፍ እውቅዎች:: ቁድሮ ነጥበ አለው ቁልፍ እውቅዎች እንተከፍሱም እና ቁልፍ እውቅዎች ይንሰል::

አሳነት 5: 3.51 ዓ. ወይ 3.42 ይንሰል?

ፍታዏ: ቁድሮ ነጥበ ይስማል አለው ቁልፍታ ተመሳሳይ ሰላምና ይስማል ነጥበ ይስማል አለው ቁልፍታ እውቅዎች:: ይስማል ነጥበ ይስማል አኞች አለው ይንሰል::

ስለዚ, $3.42 < 3.51$::

ወጥ ገዢ እና 3.4

በኢትዮጵት፣ በደንብ መሆኑን በሚካተዋን በተገለዥ ቁልፍታ ምወቅዎች አይ ካብ ክርቶን ወይ ማውጣ በተሰርዞ ሰላም ወሰድ ከም አይነት ተስኗዤ አለምም ሆኖ ከርናዬ (ፈክታንግል) ቁልፍታ ሰላም:: የስኩስኩ ልቦት ቁልፍታ ልቦት ቁልፍታ ልቦት አብ ክልተ፣ አብ ሰላም፣ አብ እርባዎት ከም እናበለከም እና ዓይነው መመሻለታ አብ 12 ማስረጃ እና ማስረጃ:: ከብቱ ሰላም እና ዓይነው በስኩስኩ ቁልፍታ ልቦት 1::

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5} : \frac{1}{6} : \frac{1}{7} : \frac{1}{8} : \frac{1}{9}$$

የሚከተሉ ከም እና ዓይነው::

እስተወሰኑ: ሁሉ $\frac{\sigma}{\mu} > \frac{\sigma}{\mu}$ ስሜ $\frac{\sigma}{\mu} > \frac{\sigma}{\mu}$ ስሜ $\frac{\sigma}{\mu} > \frac{\sigma}{\mu}$ ስሜ

እስከ 6: ካሱም አስዕስ ገዢታት ከብ አናሳሰ ፍብ አቅቦም ስርዎ::

$$\frac{1}{3} < \frac{20}{3} < \frac{7}{3} < \frac{40}{3}$$

ፍታት: ለቃድ አካላም ማሻረ ስለዝርዝር አቅቦም ቅጽ አሸው ይሞላውን:: ስለዝርዝር ከብ አናሳሰ ፍብ አቅቦም እንተስርዎ::

$$\frac{1}{3} < \frac{7}{3} < \frac{20}{3} < \frac{40}{3} \text{ ይሞላ::}$$

እስከ 7: ካሱም አስዕስ ገዢታት ከብ አቅቦም ፍብ አናሳሰ ስርዎ:: $\frac{3}{10} < \frac{3}{5} < \frac{4}{6}$

ፍታት: $\frac{3}{5} > \frac{3}{10}$ የሙከንያቱ:: $3 \times 10 > 3 \times 5$ ስለዝርዝር::

$$\text{ከምሳውን } \frac{4}{6} > \frac{3}{5} \text{ የሙከንያቱ } 4 \times 5 > 3 \times 6 \text{ ስለዝርዝር::}$$

$$\text{ስለዚ } \frac{4}{6} > \frac{3}{5} > \frac{3}{10} ::$$

ሙሉሙሉ 3.5

1. ካሱም አስዕስ ገዢታት ከብ አናሳሰ ፍብ አቅቦም ባቃድም ስጥብ ስርዎ::

ሀ. $\frac{1}{2} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5} < \frac{1}{3} < \frac{5}{6}$ **ለ.** $\frac{5}{12} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{7}{8}$ **ሐ.** $\frac{2}{3} < \frac{1}{5} < \frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$

መ. $\frac{2}{3} < \frac{3}{8} < \frac{3}{10} < \frac{1}{2} < \frac{1}{4}$ **ሪ.** $\frac{1}{8} < \frac{1}{6} < \frac{1}{12} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2} < \frac{1}{5} < \frac{5}{6}$

2. ካሱም አስዕስ ገዢታት ከብ አቅቦም ፍብ አናሳሰ ባቃድም ስጥብ ስርዎ::

ሀ. $\frac{1}{2} < \frac{3}{4} < \frac{4}{5} < \frac{5}{6}$ **ለ.** $\frac{1}{5} < \frac{1}{2} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{6}$ **ሐ.** $\frac{5}{12} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{7}{8}$

3. ካሱም አስዕስ ይስማለት ከብ አናሳሰ ፍብ አቅቦም ባቃድም ስጥብ ስርዎ::

ሀ. $0.6 < 0.48 < 0.62 < 0.91 < 0.86 < 0.45$ **ለ.** $0.57 < 0.63 < 0.72 < 0.48$

4. ቅጽ አቅቦም እስከውሃው ይስማለት ከብ አቅቦም ፍብ አናሳሰ ባቃድም ስጥብ ስርዎ::

$0.58 < 0.65 < 0.9 < 0.28 < 0.73$

5. ካሱም አስዕስ ቁልጋጌት ፍብ ማሳታዊ ቁይርካው ከብ አቅቦም ፍብ አናሳሰ ባቃድም ስጥብ ስርዎ::

$0.2 < 0.67 < 0.25 < 0.35 < \frac{4}{5} < \frac{2}{5}$

3.4 ተወስኩ እና ምድማርን ምንምለን ገዢታትን ደሰጣትን

አሁን የአዲስ ምልሬዎች አዘጋጅ አሉ ቅድመ አሉ አነበረከታው ዓቃቃሚ ምድማርን ምንምለን
ገዢታትን ደሰጣትን በአበሌስ የምዕራፍ ተወስኩ ትኩረቶች ከተመሃኑ እኩል::



ቁልፏ መሳሪያ

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> አድማምራር ደሰጣት
<input checked="" type="checkbox"/> ደሰጣል | <input checked="" type="checkbox"/> አድማምራር ገዢታት |
|---|---|

3.4.1 ምድማር ገዢታትን ደሰጣትን

ተመሳሳይ ለቁልፏ ለማድረግ ገዢታት የሚፈልጉትን የሚፈልጉትን ማስቀመጥ የሚፈልጉትን
የሚፈልጉትን::

አስተያየት 1: ደምሩ::

$$\text{ሀ. } \frac{5}{6} + \frac{4}{6} \qquad \text{ለ. } \frac{1}{3} + \frac{4}{3}$$

ፍታዬ:

- ሀ.** ከልተለም ገዢታት ተመሳሳይ ለቁልፏ ሲላለዋዎ ደምርም የሚፈልጉትን
አይ ለቁልፏ መሰረታዊ ፈዴራል የሚፈልጉትን::

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

ለ. በተመሳሳይ

$$\frac{1}{3} + \frac{4}{3} = \frac{1+4}{3} = \frac{5}{3}$$

ወጥ ገዢ ስ. 3.5

1. የተፈላለዩ ለቁልፏ ለማድረግ ገዢታት በስምም ከምዝረመኑ ተፈልጉ ይ?
እስቴ አብ ገዢለኛው ተመያየት::

2. ደማግር በስዕስ ገዢታት ያለያ::

$$\text{ሀ. } \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \qquad \text{ለ. } \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \qquad \text{ሐ. } \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

ከላተ በተፈለጋው ለቁጥር ነው በዚህ በዚያ ትምህር እንደማግኘት ይፈጸማል ቅዱርታት አ.አ.ር በምርካብ ተመሳሳይ ለቁጥር የሽሁልዋጥም ያስረዳ ምግባር፣ እብ አልፎ በዘረዝሩ ክምጥ መሬ ተመቻዣካሱ ይሞርጥ ይለየ::

ቅዱርታት 2: ይምር እነዚህ ትዕዛዝ ይለየ::

$$\text{ሀ. } \frac{1}{4} + \frac{3}{5} \qquad \text{ለ. } \frac{5}{7} + \frac{1}{2}$$

ፍታዬ:

ሀ. ለቁጥር ነው ክልተአም ትዕዛዝ በተፈለጋው ለሰላም ይፈጸማል(4፣5)

በምድጋሪ ተመሳሳይ ለቁጥር የሽሁልዋጥም የገበር::

በገዢታት 4 በገኘት 4፣ 8፣ 12፣ 16፣ 20፣ 24... እያሆ::

በገዢታት 5 በገኘት 5፣ 10፣ 20፣ 25፣ 30... እያሆ::

ሰላም አ.አ.ር (4፣ 5) = 20::

ከብዴ ለቁጥር ክልተአም 20 የሽሁልዋጥም የገበር::

$$\frac{1}{4} \times \frac{5}{5} = \frac{5}{20}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{4}{4} = \frac{12}{20}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{5} = \frac{5}{20} + \frac{12}{20} = \frac{5+12}{20} = \frac{17}{20}$$

ለ. በተመሳሳይ

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{2} = \left(\frac{5}{7} \times \frac{2}{2} \right) + \left(\frac{1}{2} \times \frac{7}{7} \right) = \frac{10}{14} + \frac{7}{14} = \frac{17}{14}$$

አ.በ:

1. ትዕዛዝ $\frac{v}{\Lambda} + \frac{d}{m}$ እንተተዋሸቦም እና በሰላም አምድና ፊቃ እያ::

$$\frac{v}{\Lambda} + \frac{d}{m} = \frac{(v \times m) + (\Lambda \times d)}{\Lambda \times m}$$

2. አዋጅ ቅዱር $v \frac{\Lambda}{d}$ እንተተዋሸቦና እና በሰላም አምድና ፊቃ እያ::

$$v \frac{\Lambda}{d} = v + \frac{\Lambda}{d} = \frac{v}{1} + \frac{\Lambda}{d} = \frac{v \times d + \Lambda}{d}$$

እስከ 3: ንጥም አስດበት ጥሑታት ያያሳ::

v. $\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$

ለ. $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2}$

ፍታት:

v. $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4 + 5 \times 3}{5 \times 4} = \frac{8 + 15}{20} = \frac{23}{20}$

ለ. የለማ ነው አዋጅ ቁልር በመልካል $\frac{v}{\lambda}$ ግለዥም::

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

$$2\frac{1}{2} = 2 + \frac{1}{2} = \frac{2 \times 2 + 1 \times 1}{1 \times 2} = \frac{4 + 1}{2} = \frac{5}{2}$$

ሰላም. $1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} = \frac{4}{3} + \frac{5}{2} = \frac{4 \times 2 + 3 \times 5}{3 \times 2} = \frac{8 + 15}{6} = \frac{23}{6}$

ከላተ ደሰማገት ጽምድመግር የለማ እቶም ደሰማገት ጽትትል ሰርዓት ዓይታዎች
ከሚከሰማው ገዢዬ ወጪ::

ቀረብ የለማ
መዘተ ደምሩም:: በዚህ የለማ የለማ የለማ የለማ የለማ የለማ የለማ የለማ የለማ
አተፊለያ እንተሻውን እኩ አየላ የለማ የለማ የለማ የለማ የለማ::

እስከ 4: ያያሳ::

v. $0.22 + 0.37$

ለ. $0.263 + 0.451$

ሐ. $3.84 + 0.372$

ፍታት:

v.
$$\begin{array}{r} 0.22 \\ + 0.37 \\ \hline 0.59 \end{array}$$

ለ.
$$\begin{array}{r} 0.263 \\ + 0.451 \\ \hline 0.714 \end{array}$$

ሐ.
$$\begin{array}{r} 3.840 \\ + 0.372 \\ \hline 4.212 \end{array}$$

የሸጻ ቁልፍ ቃል
ንዑስቦ በ 0 ነው::

ሙሉሙሉ 3.6**1. አስດበት ጥሑታት ያያሳ::**

v. $\frac{3}{4} + \frac{5}{4}$

ለ. $\frac{1}{6} + \frac{7}{6}$

ሐ. $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$

መ. $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$

ሪ. $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$

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

ሐ. $\frac{1}{10} + \frac{1}{2}$

2. ነሰሰበ ቁልጊዢ ዓይነቶች ያያሳ::

D. $0.53 + 0.45$

A. $0.47 + 0.35$

B. $0.92 + 0.75$

C. $0.271 + 0.451$

D. $1.358 + 0.814$

E. $0.385 + 0.6712$

F. $0.306 + 0.283$

G. $0.925 + 0.034$

3.4.2 ምግባር ተዘጋጀነት ዓይነቶችን**ንጥረት 3.7****1. ክፍተት በሰሰበ ተዘጋጀነት አገልግሎ::**

D. $\frac{4}{5} - \frac{1}{5}$

A. $\frac{3}{2} - \frac{1}{2}$

B. $\frac{7}{8} - \frac{3}{5}$

2. ፍርድ ማደ ሊቻር ስራቱ የፊርድ: ክብረው $\frac{1}{4}$ እብ ምድርአው ምግባር
በተሰበ እንተውዓለቶ ማደ እኩ ስራቱ ክንደረ ክፅል ይተርሱ?

3. ጥናል ማደ ክፍተት በሰሰበ ተዘጋጀነት ጽምርኬበ እስራርአከኑም ተመያዙበለ::

D. $0.75 - 0.25$

A. $0.897 - 0.368$

B. $0.749 - 0.387$

እብ ምድርማር ተዘጋጀነት በተመክምናለ እንዲ እድማማሩ እብ ምግባር ተዘጋጀነት
አውን በተመሳሳሌ ክንጥቀመለ ዘዴስ እኩ::

አጠቃላይ 5: ክፍተት በሰሰበ አገልግሎ::

D. $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

A. $\frac{6}{7} - \frac{1}{2}$

ፍታዬ:

D. ተመሳሳሌ ለቻር ስራቱ ለሰሰበ አገልግሎ ለቻር ስራቱ በምዕራፍ ተመሳሳለን
መፈጸመ የለሁ::

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3-1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

A. እኩም ተዘጋጀነት በተጨማሪ ለቻር ስራት ለሰሰበ አገልግሎ ተመሳሳሌ
ለቻር ስራቱ የለሁ::

$$\frac{6}{7} - \frac{1}{2} = \frac{6}{7} \times \frac{2}{2} - \frac{1}{2} \times \frac{7}{7} = \frac{12}{14} - \frac{7}{14} = \frac{12-7}{14} = \frac{5}{14}$$

አጠቃላይ 6: አገልግሎ::

D. $0.73 - 0.23$

A. $0.4 - \frac{1}{5}$

ፍታት:

$$\text{ሀ. } \frac{0.73}{-0.23} = 0.50$$

ለ. ዘላማ $\frac{1}{5}$ ጥብ ይሰማል የቃይሬ::

$$\frac{1}{5} = 0.2$$

$$\text{ስለሆ. } 0.4 - \frac{1}{5} = 0.4 - 0.2 = 0.2::$$

አስተዋዕል: $\frac{v}{\lambda} > \frac{h}{m}$ እና ጥብ የቃይሬ አንተኩለኝ::

$$\frac{v}{\lambda} - \frac{h}{m} = \frac{(v \times m) - (\lambda \times h)}{\lambda \times m} ::$$

አጠቃላይ 7: አገልግሎት:

$$\text{ሀ. } \frac{6}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\text{ለ. } \frac{14}{2} - \frac{7}{3}$$

ፍታት:

$$\text{ሀ. } \frac{6}{5} - \frac{3}{5} = \frac{6 \times 5 - 5 \times 3}{5 \times 5} = \frac{30 - 15}{25} = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

ለ. አገልግሎት ስለሆነ አገልግሎት መስፈርት

$$\frac{14}{2} - \frac{7}{3} = \frac{14 \times 3 - 2 \times 7}{2 \times 3} = \frac{42 - 14}{6} = \frac{28}{6} = \frac{14}{3}$$

ሙሉሙሉ 3.7

1. አስተዋዕል:

$$\text{ሀ. } \frac{3}{4} - \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ለ. } \frac{6}{7} - \frac{1}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ሐ. } \frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{መ. } \frac{7}{8} - \frac{1}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ጋ. } \frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ሻ. } \frac{4}{5} - \frac{5}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ሻ. } \frac{5}{12} - \frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ቍ. } \frac{14}{8} - \frac{28}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ሻ. } \frac{16}{12} - \frac{16}{12} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{ተ. } \frac{19}{5} - \frac{14}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. ንዑሃው በሰራተኞች እንደለ::

- | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ሀ. $0.469 - 0.142$ | ለ. $0.847 - 0.307$ | ሐ. $0.682 - 0.471$ |
| መ. $0.889 - 0.268$ | ረ. $0.759 - 0.432$ | ሳ. $0.213 - 0.2$ |

3. ንዑሃው በሰራተኞች ቁልጻታት እንደለ::

- | | | |
|---|---|---|
| ሀ. $20\frac{2}{5} - 17\frac{1}{2}$ | ለ. $6\frac{1}{3} - 2\frac{1}{3}$ | ሐ. $5\frac{2}{5} - 2\frac{1}{4}$ |
|---|---|---|
- ፩.** አይ አረጋግጣም $\frac{1}{5}$ ግራቱ ሰነድ፣ $\frac{1}{4}$ ግራቱ ይመግኘል አይ አረጋግጣም::
- ለ.** በይተካረሰ ግራቱ ክንደጋጌ ክፍል እያ?
- ሐ.** በተካረሰ ክፍል ግራቱ በማሳያቸው ይፈለግ::
- ሳ.** በይተካረሰ ክፍል ግራቱ በማሳያቸው ይፈለግ::

3.5 ተወስኝ ክብ ማርበከን ምምቀልን ገዢታትን ደረሰባትን

ገዢታትን ደረሰባትን በሽምጫ ከምተረጋገጫን ከምአጥገልን ላክትም አጥም::
አሁን ደምግኘ አይ አረጋግጣም በሽምጫ ከምተረጋገጫን ከምአጥመቻልን አጥም::



ቁልጂ መሳተት

- ✓ ምምቀል ገዢታት
- ✓ ማርበከ ደረሰባት

- ✓ ሰራተኞች ተክምርቷ እስከሰሩ ቁልጂ

3.5.1 ማርበከ ገዢታትን ደረሰባትን

ንጥረት 3.8

1. ነዚ ምስላል በምርእራ ቁጥራው ለለወ ሲተያታት መልሰ::



ስልክ 3.3

- ሀ.** እኔ ምስላል እብ ክንደጋጌ ክፍል ተመቋቧ?
- ለ.** ፍርቃ ምስላል በንዚ ምግባራ ይከናል ይ?
- ሐ.** እኔ በተቅላሙ ክፍል በንዚ ምግባራ ይከናል ይ?
- መ.** እኔ በተቅላሙ ክፍል በርበከ ክልተ ገዢታት ምግባራ ይከናል ይ?

2. የርዕስ ክፍል በስዕስ ገዢታት ክንደጋጀ ይስውኝ? ዓይነታዎች?

ሀ. $\frac{1}{2}$ **ለ.** $\frac{1}{2}$ **ሐ.** $\frac{1}{3}$ **መ.** $\frac{1}{4}$

ረ. $\frac{3}{4}$ **ሉ.** $\frac{5}{6}$ **ጩ.** $\frac{2}{3}$ **ቀ.** $\frac{6}{5}$

3. $\frac{1}{4}$ በስዕስ ገዢታት ክንደጋጀ እየ? ዓይነታዎች?

ሀ. $\frac{2}{15}$ **ለ.** $\frac{1}{6}$ **ሐ.** $\frac{2}{5}$ **መ.** $\frac{5}{8}$ **ረ.** $\frac{10}{9}$

4. $\frac{2}{3}$ ዓይነ ክንደጋጀ እየ?

5. $\frac{2}{3}$ ዓይነ 45 ክንደጋጀ እየ?

6. ነጥሃ በስዕስ እራብዎች::

ሀ. 0.342×2 **ለ.** 0.0213×0.2 **ሐ.** 0.412×0.21

7. አይ ተዋጽናምን በሽክለታ እብ አይ መግልጽ: $\frac{3}{4}$ ለተር ወጣ ይሰጣል:: እብ 5

መግልጽታት ክንደጋጀ ለተር ወጣ ይሰጣል?

እስተዋዕስ: ገዢ በጥሩ ገዢ በጥሩ በይሳማል ወደ ይሳማል በይሳማል ማርበስ ይከናል እኩ:: እኩ ማርበስ በቅርቡ ነጥሃስ ገዢ በይሳማል እተወሂለ ቁልጻ ፍጻ ገዢ በጥሩ ማምቀያር ገዢ በጥሩ ማርበስ ይሞላል:: ሆኖስተ ክስተ ገዢታት ነጥሃስ የቅርቡ ቅሬታ በቅርቡ ይፈጻል::

አ.በ:

$$\frac{v}{\lambda} \text{ ዓይነ } \text{ እኩ } \text{ ማግለጫ } \frac{v}{\lambda} \times \text{ እኩ } \text{ ማግለጫ } \text{ እየ::}$$

እስከ 1: $\frac{2}{3} \text{ ዓይነ } 60 \text{ } \text{ ማግለጫ } \frac{2}{3} \times 60 = \frac{120}{3} = 40::$

$$\frac{2}{5} \text{ ዓይነ } 0.7 \text{ } \text{ ማግለጫ } \frac{2}{5} \times 0.7 = 0.4 \times 0.7 = 0.28::$$

እስከ 2: እራብዎች::

ሀ. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ **ለ.** $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$ **ሐ.** $\frac{6}{7} \times \frac{14}{15}$ **መ.** $1\frac{1}{2} \times \frac{5}{6}$

ቍል:

$$\text{B. } \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$$

$$\text{A. } \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{2 \times 5}{3 \times 7} = \frac{10}{21}$$

$$\text{B. } \frac{6}{7} \times \frac{14}{15} = \frac{6 \times 14}{7 \times 15} = \frac{84}{105} = \frac{4}{5}$$

$$\text{C. } 1\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} = \frac{3}{2} \times \frac{5}{6} \quad (\text{ምዕስንያዊ } 1\frac{1}{2} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2})$$

$$= \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4} ::$$

ከልተ ይሰጣት ጽምርበት አን, እረብበት መለሳ ቅዱስ በተከተለ ከይኬት ነጥበ
የሰማል ሚቶመስል በታ ማኝ ከንዳ በበከራ ድጋፍ ነጥበ አለው ሆኖም ስድስድ
ተረባከ አብ የማንኛውም በምቀቅ እያ::

ክቡር 3: እረብበት::

$$\text{B. } 0.32 \times 0.5$$

$$\text{A. } 0.802 \times 0.31$$

ቍል:

$$\text{B. } 0.32 \times 0.5$$

ፊልግ 32 በ 5 እርበካና ጽረሰቦ ሪሳክት 160 እያ:: አብ ከልተኩ መረጃዎች፣
በበከራ ድጋፍ ነጥበ አለው ቁዱርታት 3 ሰላዝናነት ነታ ነጥበ ይሰጣል ሰላዝና
ሆነም ጽዋፍ ማረጋገጫ አብ አለው በታ ነቅምጣ::

$$\text{ሰላዝ } 0.32 \times 0.5 = 0.160 ::$$

ንግድ የሰማል አስፈላጊ በርከታት ጽሑፍ::

በርከ 1: ነጥበ ይሰጣል ነውም::

በርከ 2: ሪሳክ 32×5 ጽረሰቦ::

በርከ 3: አብ ከልተኩ ይሰጣል ድጋፍ ነጥበ ይሰጣል አለው በበከራ ሆኖም ሆኖም
በምድመግር ነታ ነጥበ በኋላ መጠን አብ የማንኛውም ተብል በምቀቅ
ነቅምጣ::

$$\text{A. } 0.802 \times 0.32$$

በተመሳሳይ መንገዶች እንተከራከሩ::

$802 \times 32 = 25664 ::$ በበከራ ድጋፍ ነጥበ አለው ሆኖም ሆኖም አብ ከልተኩ
መረጃዎች 5 እያ::

$\text{ሰላዝ } 0.802 \times 0.32 = 0.25664 ::$ እብ ቐምረበ በኋላ 2 ይሰጣል /የፋይ
ማረጋገጫ/ እንተከራከሩ 0.26 ይከውን::

አሁን ደንብ ገዢዎች በፊትመድ ምርጫው ከምህከናለ ከንርሏ እና:: እነዚ
ንምግባር ከላተኩ በተደረገ ዓይነት አገልግሎት ከንዱስዎ እሉኖ:: እነዚ ማለት ከላተኩ
በመልካዕ ገዢ ወይ በመልካዕ ቁጥር ያሳማል ከንገልያ እሉኖ::

ቅዴንታ 4: አራተዕዢ::

v. 0.25×4

ለ. $\frac{4}{9} \times 0.57$

ሐ. $\frac{5}{9} \times 0.25$

ፍታዬ:

v. ፈለማ ደንብ በመልካዕ ገዢ ገንዘብ

$$0.25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4}$$

$$\text{ስለዚ } 0.25 \times 4 = \frac{1}{4} \times \frac{4}{1} = 1$$

ለ. ፈለማ ደንብ በመልካዕ ገዢ ገንዘብ

$$0.57 = \frac{57}{100}$$

$$\text{ስለዚ } 0.57 \times \frac{4}{9} = \frac{57}{100} \times \frac{4}{9} = \frac{228}{900} = \frac{19}{75} ::$$

ሐ. በተመሳሳሌ, $\frac{5}{9} \times 0.25 = \frac{5}{9} \times \frac{25}{100} = \frac{125}{900} = \frac{5}{36} ::$

ሙሉሙሉ 3.8

1. ነጥሃ አስፈላጊ ገዢዎች አራተዕዢ::

v. $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$

ለ. $\frac{1}{6} \times \frac{12}{13}$

ሐ. $\frac{27}{11} \times \frac{11}{27}$

መ. $\frac{35}{13} \times \frac{13}{35}$

ሪ. $\frac{20}{9} \times \frac{7}{10}$

ለ. $\frac{3}{5} \times \frac{15}{18}$

ሐ. $\frac{10}{143} \times \frac{143}{27}$

መ. $\frac{8}{17} \times \frac{51}{64}$

ሀ. $2\frac{2}{3} \times \frac{6}{7}$

ተ. $2\frac{2}{5} \times 2\frac{1}{2}$

2. ነጥሃ አስፈላጊ ያሳማል አራተዕዢ::

v. 0.75×0.32

ለ. 0.59×0.13

ሐ. 0.612×0.02

መ. 0.861×0.121

3. አራተዕዢ::

v. $0.75 \times \frac{2}{3}$

ለ. $0.5 \times \frac{1}{2}$

ሐ. $0.625 \times \frac{1}{4}$

ሙ. $0.5 \times \frac{21}{20}$

ሪ. $0.35 \times \frac{1}{7}$

4. ካላም በስራው አካል መለሰ::

ዕ. የሰጠው ማረጋገጥ ፍቃ 60 ይለየ::

ል. $\frac{5}{9} \text{ፈ} 27 \text{ ክንድፈ } እያ?$

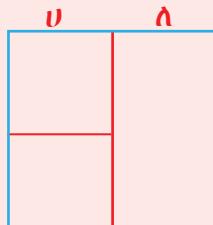
ሐ. $\frac{4}{5} \text{ፈ} \frac{2}{7} \text{ ይለየ::}$

ሙ. ስብአት $\frac{4}{5} \text{ን} \frac{15}{16} \text{ን } ይለየ::$

3.5.2 ምምምቹ ገዢታትን ይሰጣችን

ንጥረት 3.9

- 1.** $\frac{1}{2} \text{ፈ} \frac{1}{2} \text{ ምርከብ ይከናል } \&? \text{ እንተተካለው ወጪውን } \frac{1}{2} \text{ የገዢ ይለወ::}$
- 2.** ቁጥር አበ ለለው ስሳሌ አይ መለክም ተርጉዋት አበ ክልተ ማሳረው የሚከተሉ የቅርቡ (ፍርማ መለክ):: አበ ተከተለሁ በንዑስ ክፍል መለሰና አበ ክልተ ማሳረው በታታት ገምቀል:: እኔ በረከብና ክፍል በንዑስ እንተማለሰ ክመይ ይወጣኝ?



- 3.** $\frac{1}{2} \text{በ} \frac{2}{5} \text{ምዕቅለ } (\text{ማለት } \frac{1}{2} \div \frac{2}{5}) ::$
- 4.** ስብአት $\frac{1}{2} \times \frac{5}{2} \text{ በነጂወያ } \text{ይሰራል?}$
- 5.** አበ ስቶ ቁዕሪ 3 ጥ 4 ጥ በረከብና ምምም መለሰታት አመዳደሩ:: ክብዘ እንታይ ተስዝቦት ተመሳሳይ?
- 6.** **ዕ.** አስልክር $\frac{12}{25} \div \frac{4}{5}$ **ል.** አስልክር $\frac{12}{25} \times \frac{5}{4}$
ሐ. አበ ሆ ጥ ሆ ጥ በረከብና ምምም መለሰታት አመዳደሩ:: ክብዘ እንታይ ተስዝቦት ተመሳሳይ?
- 7.** አስልክር $0.125 \div 0.35$

እስተዋዕስ: ሲጠቅም ገዢ $\frac{y}{n}$ ($n \neq 0$) ገዢ በጥንቃቄ አስቀም ስብአት ተስፋ እና ተስፋ ተስፋ ተስፋ ተስፋ

ይሟ 1 እኩ::

በዚ መሰረት $\frac{2}{3}$ የልቦጥ ምርባው $\frac{3}{2}$ እየ::

የጠናንያቱ ደመ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 1$ ስለዝኑ::

አይ ገዢ የልቦጥ ምርባው ከንመቁል $\left(\text{መሰረት } \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} \right)$ ፣ ጥ $\frac{2}{3}$ በግልቦጥ $\frac{3}{2}$ ከራብዙ::

ስለዚ $\frac{2}{3} \div \frac{3}{2} = \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 3} ::$

እጋነት 5: ምርቃለ::

$$\text{ሀ. } 6 \div \frac{11}{3}$$

$$\text{ለ. } \frac{1}{2} \div \frac{13}{5}$$

$$\text{ሐ. } \frac{4}{7} \div \frac{16}{21}$$

ፍታዬ:

$$\text{ሀ. } 6 \div \frac{11}{3} = \frac{6}{1} \times \frac{3}{11} = \frac{18}{11}$$

$$\text{ለ. } \frac{1}{2} \div \frac{13}{5} = \frac{1}{2} \times \frac{5}{13} = \frac{5}{2 \times 13} = \frac{5}{26}$$

$$\text{ሐ. } \frac{4}{7} \div \frac{16}{21} = \frac{4}{7} \times \frac{21}{16} = \frac{4 \times 21}{7 \times 16} = \frac{84}{112} = \frac{3}{4}$$

የሰላም በደረሰማል ገምገምቁል ፍልማት ፍብ ገዢ የልቦጥ ንብረት እንዲሁ
አመዋቁል ገዢ ደመ ወጥኑት ገረከብ::

እጋነት 6: ካሮ አስቀበ ምርቃለ::

$$\text{ሀ. } 0.2 \div 0.4$$

$$\text{ለ. } 25.6 \div 0.16$$

ፍታዬ:

$$\text{ሀ. } 0.2 \div 0.4$$

ፍልማት ፍብ ገዢ ገቃይርም::

$$0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} \quad ; \quad 0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

$$\text{ስለዚ } 0.2 \div 0.4 = \frac{1}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{1}{5} \times \frac{5}{2} \text{ (አልፏ ከጠል በዘረዘሩናም እኔ መሰረት)}$$

$$= \frac{5}{10} = \frac{1}{2} = 0.5$$

A. በተመሳሳይ $25.6 = \frac{256}{10} \rightleftharpoons 0.16 = \frac{16}{100}$

$$\text{ስላምኑ } 25.6 \div 0.16 = \frac{256}{10} \div \frac{16}{100} = \frac{256}{10} \times \frac{100}{16} = \frac{25600}{160} = 160$$

የኩልኩ አገባብ ድጋግጣት ከልተካወ ደረሰኗል በዘመኑ ስጋሕ 10 ተመቋሙና ፍጤ
መልክ ቁዕሮ ጽዋይ እገባብ ምምቃል መልክ ቁዕሮታት ጽዋትል::

አጠቃላይ 7: ምቋል $21.5 \div 0.006$

ፍጤ: $\frac{21.5}{0.006} = \frac{21.5 \times 1000}{0.006 \times 1000}$ (ይችሁን ቁጥርን በ1000 ምርባው ጽዜዬ እንደቁጥርን)

$$= \frac{21500}{6} = 3583.33 \text{ (ፍጤ በፋይ ይችላል ማረጋገጫ በምዕራፍ)}$$

ማስጠበቅ 3.9

1. በዕከታ አይደለም ይለዋ::

B. $\frac{1}{5} \div \frac{3}{10}$

A. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{3}$

D. $\frac{3}{4} \div \frac{1}{6}$

C. $2 \div 1\frac{1}{3}$

C. $3\frac{1}{2} \div \frac{1}{3}$

B. $\frac{7}{10} \div \frac{3}{20}$

2. ነጥሱ በስራው አስፈላጊ::

B. $2.3 \div 10$

A. $3.6 \div 100$

D. $9.6 \div 0.96$

C. $3.2 \div 4$

C. $0.354 \div 5.004$

B. $0.042 \div 6$

A. $52.5 \div 5.5$

ስራው ተኩምርቱ አጠቃላይ ቁዕሮ

መቋዕሮ ቁዕሮታት በዘመኑ አገባብ ከበት በዕከታ አይደለም መሸጻታት አይ ሲኖር ተኩምርቱ አዥካከሩ ላይ:: አይ ቁዕሮ በስራው ተኩምርቱ አዥካከሩ ተቀኑቸው በዕከታ እኔ ቁዕሮ በርባው አይ አገባብ ተኩምርቱ አንተጠረቀርኝ እንተከተል::

አጠቃላይ 8: ነጥሱ በስራው ቁዕሮታት በስራው በስራው ተኩምርቱ አገባብ ከሚዘተውኩና::

1. $39 \text{ በስራው ተኩምርቱ አዥካከሩ እንተጠረቀር } = 3.9 \times 10^1$

2. $216 = 2.16 \times 10^2$

3. $2192 = 2.192 \times 10^3$

4. $960 = 9.6 \times 10^2$

መልቲፊ 3.10

1. ንግሥት ዘመን አስፈላጊ አስፈላጊ::

ሀ. $6 \div \frac{1}{2} = \underline{\quad}$ **ለ.** $0.4 \div \frac{1}{4} = \underline{\quad}$ **ሐ.** $\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} = \underline{\quad}$

መ. $\frac{4}{7} \div \frac{16}{21} = \underline{\quad}$ **ረ.** $1.25 \div 0.05 = \underline{\quad}$ **ሳ.** $0.25 \div 0.75 = \underline{\quad}$

ሽ. $5 \div 2.5 = \underline{\quad}$ **ቍ.** $10 \div \frac{1}{5} = \underline{\quad}$ **ዓ.** $\frac{4}{5} \div \frac{2}{5} = \underline{\quad}$

ተ. $\frac{2}{3} \div \frac{16}{24} = \underline{\quad}$

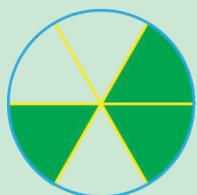
2. ንግሥት ዘመን ቁጥርታት በሰነድ ትእምርታ እውቀትና ቁጥር ይዘሩ::

ሀ. 35 **ለ.** 105 **ሐ.** 2005 **መ.** 191 **ረ.** 8900


መጠቃለ መልቲፊ ምርመራ 3

1. ገዢ በተቋላሙ በታ በመልከት ገዢ ዓለበ::

ሀ.



ለ.



ሐ.



2. ገዢይና ገዢ በባንክስ መልከት ይዘሩ::

ሀ. $\frac{18}{10}$ **ለ.** $\frac{24}{42}$ **ሐ.** $\frac{9}{36}$ **መ.** $\frac{55}{77}$

ረ. $\frac{21}{28}$ **ሳ.** $\frac{48}{84}$ **ሽ.** $\frac{18}{20}$

3. ከብዕም ዘመን ገዢታት በባንክስ አገባብ በተገለዥ አለፈበ::

ሀ. $\frac{15}{20}$ **ለ.** $\frac{6}{9}$ **ሐ.** $\frac{1}{3}$ **መ.** $\frac{13}{24}$

ረ. $\frac{64}{72}$ **ሳ.** $\frac{14}{15}$ **ሽ.** $\frac{9}{100}$ **ቍ.** $\frac{5}{6}$

4. ነገር በለደብ ስያም ቁጥርና ማውጣት ነገር ከፍተት በታች ተከተል በዘመኑ ቁጥር የሚፈለግ::

	v	Δ	ඔ	መ	ζ	ሰ	ሻ	Φ	Ω	ተ
ይሰማል	0.2		0.51		0.85		0.35			
የዘመ		$\frac{2}{5}$		$\frac{13}{4}$		$\frac{2}{25}$			$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$
ማሳጂያዊ	20%							12.5%		100%

5. ነገሮች በለደብ ገዢታት የገበያ ይሰማል ቁይሩ::

v.	$\frac{1}{10}$	Δ.	$\frac{8}{10}$	ඔ.	$\frac{4}{10}$	መ.	$\frac{3}{5}$
ζ.	$\frac{19}{20}$	ሰ.	$\frac{3}{50}$	ሻ.	$\frac{39}{50}$	Φ.	$\frac{17}{25}$

6. ነገሮች በለደብ መሳጂያዊ የገበያ የዘመ ቁይሩ::

v.	15.5%	Δ.	7.5%	ඔ.	0.5%
መ.	17.3%	ζ.	45%	ሰ.	0.05%

7. ነገሮች በለደብ ገዢታት የገበያ መሳጂያዊ ቁይሩ::

v.	$\frac{19}{100}$	Δ.	$\frac{43}{100}$	ඔ.	$\frac{7}{10}$
መ.	$\frac{19}{25}$	ζ.	$\frac{7}{20}$		

8. ነገሮች በለደብ ገዢታት ከገበያ በለደብ የገበያ የዘመ ስያም ስያም::

v.	$\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{3}{4} : \frac{2}{3}$	Δ.	$\frac{1}{2} : \frac{4}{7} : \frac{5}{8} : \frac{3}{4}$
ඔ.	$\frac{7}{10} : \frac{5}{6} : \frac{7}{9} : \frac{3}{4}$	መ.	$\frac{9}{25} : \frac{7}{20} : \frac{1}{4}$

9. የለደብ ገዢታት ከገበያ በለደብ የገበያ የዘመ ስያም ስያም::

v.	$\frac{1}{2} : \frac{2}{5} : \frac{7}{10} : \frac{4}{5}$	Δ.	$\frac{1}{2} : \frac{5}{8} : \frac{3}{4} : \frac{3}{5}$
ඔ.	$\frac{1}{2} : \frac{7}{12} : \frac{4}{6} : \frac{9}{20}$		

10. አስፈላጊ::

o. $1\frac{1}{2} + \frac{4}{9}$

n. $2 + \frac{5}{8} + \frac{7}{8}$

d. $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$

m. $3\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4}$

c. $\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$

a. $\frac{3}{4} - \frac{3}{8}$

k. $\frac{7}{10} - \frac{3}{5}$

f. $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5}$

l. $\frac{7}{6} \times \frac{2}{5}$

t. $\frac{3}{5} \times \frac{25}{6}$

r. $\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} \times \frac{15}{2}$

s. $1.27 + 5.063$

q. $4.5 + 1.83$

h. $0.009 + 0.435$

n. $5.063 - 1.27$

w. $4.5 - 1.83$

k. $1 - 0.999$

u. 6.3×0.9

v. 0.04×0.004

p. $0.4 \times 0.3 \times 0.028$

11. አብ አስፈላጊ ስያጭ አለው. ቁልጋጥት ደማግኘውን ጥተኩል፣ ገዢታዊን ጥሰጣቸውን ተመሳሳይ ከነውን አለው እንተከላሉ እብ ከፍተ፣ በታ አዋልኑ ቁልጋጥት ደለየ::

$3\frac{1}{2}$		
	5	3
		$6\frac{1}{2}$