

መስ ቁጥርና አራቱ መሠረታዊ ሰነድዎች

የምዕራፍ የመማር መጠቃች፡- ይህን ምዕራፍ ከተማሪዎች በታሳ

- ስለመስ ቁጥር ተስቀ ገንዘብና እውቀት ይኖራል::
- አራቱን መሠረታዊ የሂሳብ ስነድ በመስ ቁጥርና ለይም ተመሳሳይ::
- በመስ ቁጥርና አራቱ ይገኛል እውቀታችን በአካባቢዎች የሚያጠማችን ቅንጻቸውን ስምኔታን ተጠቀሙታል::

መግለጫ

እነዚህ 1,000,000 ዓላ መ-ሉ ቁጥርና ማንበብ፣ የቅጥር ቤት የጋዢና መግለጫ፣ ማውፊደርና በቅደም ተከተል ማሳወቂዎች እንዲሁም ስለመ-ሉ ቁጥርና ልቦርቶችና መሠረታዊ የሂሳብ ስነድ ተምራችን ስል:: በዚህ ምዕራፍው መ-ሉ ቁጥርናና አራቱ መሠረታዊ ስነድ በጥልቀት ተማሪለች::

1.1 ከ1,000,000 ደብዳቤ መስ ቁጥር

1.1.1 እነዚህ 1,000,000 ዓላ መስ ቁጥርና ከስነ

የጥናት ሙሉ 1.1

1. በምት-ማሩበት ከፍል ወሰኑ ያለ-ት የተማሪዎች በዛት ስንት ነው? እያንዳንዱት-ሁ በክፍል ወሰኑ የቅር ተማሪዎች መቆጣጠሪያ (ወደም የስም ጥር) በሚደረግበት ነገናዚ ገዢ የተሰጣችሁን ቁጥር ተስተወሰኑት-ሁ? ቁጥር-ሁ ባለኩረድ ሆኖ የሆነ ተማሪዎች በዛት ስንት ነው? ተጨማሪ ቁጥርና መከከል ለተማሪ የክፍል ቁጥር ተደርሱ በተለያዩ የማንጠቀመው ስንት ቁጥርን ነው?
2. ተንስ ባለ ሁ-ለት ሆኖ መ-ሉ ቁጥር ስንት ነው? ተልፁ ባለ ሁ-ለት ሆኖ መ-ሉ ቁጥርና? ተንስ ባለ ሁ-ለት ሆኖ መ-ሉ ቁጥርና? ተንስ ባለ ሁ-ለት ሆኖ መ-ሉ ቁጥር ስንት ነው? ተልፁ ባለውሁት ሆኖ መ-ሉ ቁጥርና?

ከዚህ ቁልጊዢ እነዚ 1,000,000 ዓንድ የለ መሠረት ቁጥርና ማንበብና መሻሻል የተማሪቷሁትን ተስታውልለቸሁ?

- 1:2:3:4:5:... የመቀመሪያ ቁጥርና ይሞላሉ::
- 0:1:2:3:4:5:... መሠረት ቁጥርና ይሞላሉ::
- በመሠረት የቅጥር ስርዓት ወሰኑ እናር መመራታዊ የቅጥር ሆሮችን እሉ:: እነዚህም 0: 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8 እና 9 ዓይነት የቅጥር ሆሮችን በመጠቀም ማንኛውንም መሠረት ቁጥርና መሻሻል ይታላሉ::
- በአንድ መሠረት ቁጥር ወሰኑ የሚገኘው መመራታዊ የቅጥር ሆሮችን የቦት ውጤ እላቸው::

ደማሽኑ በት	ደመት ምህ በት	የእስር ምህ በት	የምህ በት	ደመት በት	የእስር በት	የእንደ በት
1,000,000	100,000	10,000	1,000	100	10	1

ለምሳሌ 891,432 የሚለውን መሠረት ቁጥር እንዲሆነ ማንበብ ተቻላለቸሁ?

መንጠረዥ 1.1



“በጽሕት መቶ ስሜንያ ህለት ሰህ አራት መቶ ስባ አምስት” እንደሆነ በአስር በዚያብ ትንተና መሻሻል እንደሚችል አስታውሉ::

$$682,475 = (6 \times 100,000) + (8 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (4 \times 100) + (7 \times 10) + 5$$

“ስባት መቶ አሥራ ስባት ሰህ ስልጣ” የሚለውን ቁጥር በአማካ ከዘሩችሁ በጀት ለንዳደሩችሁ አሳያ::

ከ1,000,000 ስለሚበለው መሠረት ቁጥርና ከመማግኘት በፊት ከዚህ ቁልጊዢ የተማሪቷሁትን ለማስታወሻ እንዲረዳቸሁ ቁጥሎ የተሰጠውን መልመድ ሥሩ::

መስጠት 1.0

1. የመከተለትን መሠረት ቁጥርና እንበብ::

ሁ. 6,042

ሁ. 2,202

አ. 18,606

አ. 50,505

አ. 90,071

አ. 800,304

ሙ. 467,319

ሙ. 30,713

2. በፈልጋ የተገለጹትን በአሄን ከተገለጹት መለ ቁጥርች ገዢ አዘምዎ::

ሪ

- | | |
|------------|-------------------------------|
| 1. 100,003 | ሀ. ስምንት መቶ አጠቃ |
| 2. 430,006 | ለ. አንድ መቶ ስ.ህ ሥስት |
| 3. 96,750 | ሐ. አራት መቶ ምሳሽ ስህ ስድስት |
| 4. 809 | መ. ስምንት ስ.ህ አሸራ አራት |
| 5. 8,014 | ሠ. አጠና ስድስት ስ.ህ ለባት መቶ ህያማ |
| 6. 94,713 | ረ. አጠና አራት ስ.ህ ለባት መቶ አስራ ሥስት |
| | ሰ. አንድ መቶ ስ.ህ ለባን |
| | ቁ. ስምንት ስ.ህ አርባ |

3. የሚከተሉት ቁጥርች ወሰጥ የፌርማ የበታ ወጪ ግለዎ::

- | | |
|------------|------------|
| ሀ. 4,761 | ሙ. 163,514 |
| ለ. 406,117 | ሙ. 258,629 |
| ሐ. 18,416 | |

4. በአስር በዘመኑ የተተነተለውን መለ ቁጥር በአሄን ያለ::

- | | |
|---|--|
| ሀ. $(8 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (5 \times 100) + (6 \times 10) + (7 \times 1)$ | |
| ለ. $(5 \times 100,000) + (9 \times 10,000) + (8 \times 1000) + (7 \times 100) + (4 \times 10) + (6 \times 1)$ | |
| ሐ. $(9 \times 100,000) + (7 \times 1,000) + (5 \times 1)$ | |

5. ከዚህ በታች የተመጠቀኗ ማንጠረዥ አማካይ::

ወንጠረዥ 1.2

መለ ቁጥር	መቶ ስምዎች	አስር ስምዎች	ሸምዎች	መቶዎች	አስርዎች	አንድዎች
9,465						
32,589						
125,763						
986,724						

6. የሚከተሉትን መለ ቁጥር በአስር በዘመኑ ተንተና ግለዎ::

- | | |
|------------|------------|
| ሀ. 38,427 | ሙ. 305,008 |
| ለ. 125,364 | ሙ. 600,700 |
| ሐ. 248,706 | ረ. 990,090 |

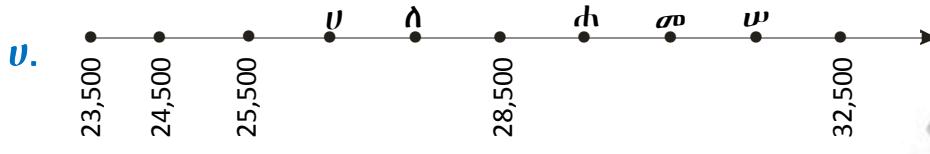
7. በቦላ ሲጥን ወሰጥ > : = ወይም < በመጠቀም የሚከተሉትን መለ ቁጥርች እውቅድኩ::

- | | |
|--|--|
| ሀ. 42,325 <input checked="" type="checkbox"/> 42,235 | |
| ለ. 104,391 <input checked="" type="checkbox"/> 104,931 | |
| ሐ. 273,604 <input checked="" type="checkbox"/> 327,604 | |
| ሙ. 84,715 <input checked="" type="checkbox"/> 8×10,000+7×1,000 | |

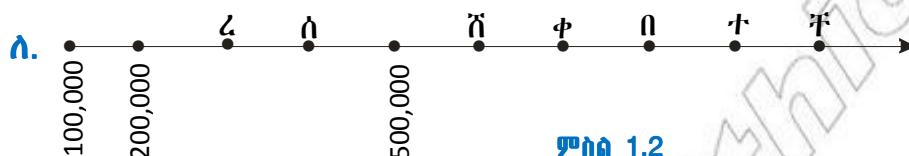
w. $(6 \times 100,000) + (8 \times 10,000) \square 680,000$

z. $(2 \times 10,000) + (7 \times 1,000) + (5 \times 100) + 8 \square (9 \times 1,000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + 9$

8. በፌርር መረጃ ላይ የተመለከቱት ፖዲት የሚውከሉትን መሳሪያ ቁጥር ግለዥ::



ማስኬር 1.1



ማስኬር 1.2

1.1.2 ከ 1,000,000 ዓይነት መሳሪያ ቁጥር ቁጥር

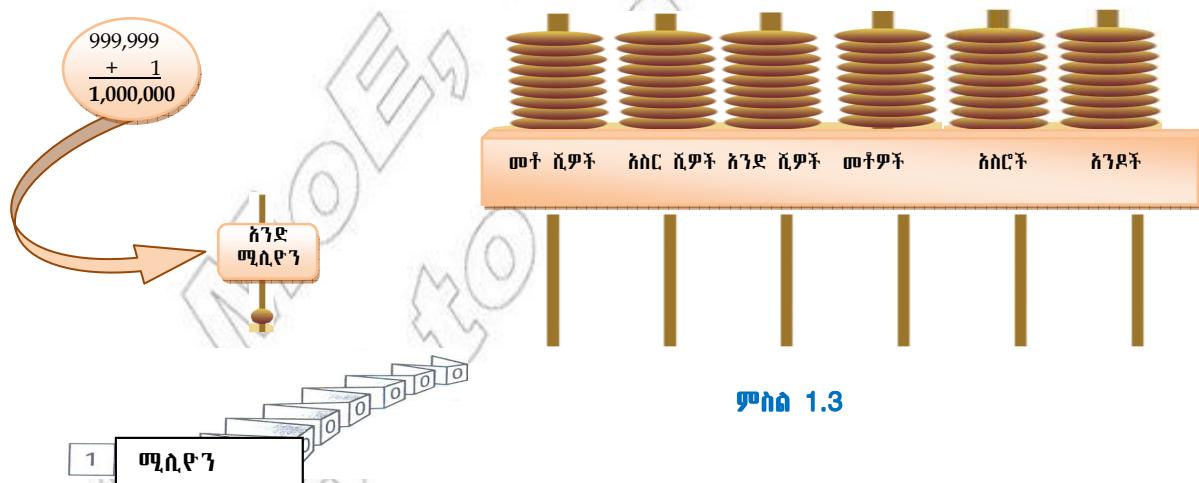
ተግባር 1.1

1 ካሳ ማትር = 1,000 ማትር

1 ማትር = 100 ስንት ማትር

በዘጋጀ መሆኑን 10 ካሳ ማትርን በስንት ማትር ግለጽ::

ከ999,999 ቁጥሩ የሚገኘው ቁጥር ስንት ነው?



ማስኬር 1.3

አስር መቶ ምቶችን ወይም አንድ ምቶችን የሚ በለን እንጠራቸዋል?

አንድ ማረጋገጫ በለ ስሳት ሆኖ የሚ በለው ቁጥር ነው:: አንድ ማረጋገጫ 10 መቶ ምቶችን ወይም 1,000 ምቶችን ይመከላል:: በዚሁት ተወስኗል ነው:: አንድ ማረጋገጫ በመሆኑን የሚ በለው እንደሆነ እንጠራቸዋል?

1 መ ቅጥርና አ ስ

ለምሃሳብ በ1999ዓ.ም በወጣው የሚከተሉበትን በርሃ መረጃ መሠረት የአትዮጵያ ሁኔታ በሆነ በሆነ ማረጋገጫ ነበር፡፡ ሁኔታ ከፍተኛ የህዝብ በሆነ ክላቶው ሁጻዊ ቅርጫ ተመድባል፡፡ የህንድ የህዝብ በሆነ ከ 900 ማረጋገጫ በላይ ነው፡፡ የህንድ ሁኔታ በሆነ ከአትዮጵያ ሁኔታ በሆነ በስንት ይበልጣል? ከእናዳን ሁጻዊ መካከል በእሁድ ስት በሆነ በሆነ በእናዳን ይረዳ ይለች የትኩዋ ሁኔታ? የዘመን ሁኔታ የህዝብ በሆነ ስንት ነው? እናንተ የምትኩራበት ካልል የህዝብ በሆነ ስንት ነው? በመፈለገና በዕቅድ መካከል ያለው ልማት 150,000,000 ኮ.ሜ. እንደሚጠቂ ተወቃቄለችሁ? ለለምሃሳብ ተለይቶች ከዕቅድ ያለችውን ልማት በክፍል ወሰጥ ተወቃቄ፡፡



ማስ 1.4

የጥናን ሙሉ 1.2

1. 8000 ኮ.ሎ. ማትርን በማትር ጉለጽ፡፡
2. 900 ኮ.ሎ. ማትርን በስንቱ ማትር ጉለጽ፡፡

የሚከተሉበትን ምሳሌ ተመልከተ፡፡

ምሳሌ 1

ሙሉ ቅጥርን በአማካ መቆኑ፡

“ያስት ማረጋገጫ አራት መቶ ስባ ስ.ህ ሁምሳን”ን በአማካ ይሩ፡፡

አንድሸት ነው ይህን ቅጥር በአማካ የምንጠረዥ?

ያስት ማረጋገጫ	3,000,000
አራት መቶ ስ.ህ	+ 400,000
ስባ ስ.ህ	70, 000
ሁምሳን	50
	3,470,050

ተግባር 1.2

የሚከተሉበትን ቅጥርና በፈጸድ ይሩ፡፡

- ሀ. 3,500,820 _____
- ለ. 7,416,035 _____
- ሐ. 8,042,107 _____
- መ. 9,104,060 _____
- መ. 12,000,000 _____

ቍስት 2

ሀ. ከ3,465,287 በፊት ቅድሞ የሚመጣው መለ ቅጥር ስንት ነው?

ከ3,465,287 በፊት ቅድሞ የሚመጣው መለ ቅጥር ካዘሁ ቅጥር በአንድ እንደማያጠስ አስተዋስ::

ስለዚህ 3,465,286 የ“3,465,287” ቅድሞው ነው::

ለ. “2,746,352”ን የሚከተሉ መለ ቅጥር ስንት ነው?

“2,746,352”ን የሚከተሉ መለ ቅጥር ካዘሁ ቅጥር በአንድ እንደማጠል አስተዋስ:: ሸለዚህ

2,746,353 የ“2,746,352” ቅድሞው ነው::

ተግበር 1.3

1. ለማንኛውም ካይር ለተለየ መለ ቅጥር ወ፡ ቅድሞው ወ - 1 ሌ.ምን ተከታታ ምን ይሆናል?
2. ከመለ ቅጥርች ሁሉ የሚጠል መለ ቅጥር አለ? ለምን?
3. ትንሽ መለ ቅጥር ስንት ነው?

መስጠት 1.ሰ

1. የሚከተሉትን ቅጥርች በአገኘ ጉለጽ::

ሀ. አዋጅት ማረዳንን ስምንት መቶ አራት ሌ.ህ ሆኖ

ለ. ስምንት ማረዳንን በጠና መቶ ስድስት ሌ.ህ አንድ መቶ ለሳይ ሁለት

ሐ. በጠና ማረዳን ለሳይ ሌ.ህ አራት መቶ ሁሳት

2. የሚከተሉትን መለ ቅጥርች በፈጸል ከፋይታሁ በቻላ ለጋዳቻቻቻ አንብብ::

ሀ. የአንድ ስው የልጊ ምት በቀመጥ 37,000,000 ገብ የህል ነው::

ወለ ሰነት ማረዳን



ቍስተ 1.5

ሐ. አጠቃላይ ስው ቅድሞ በቀመጥ 5,625,000 የህል ገብ ይጠበባል::

ሐ. አንድ ማረዳ ስው ከ1,048,576 ስዕቶች ገብ አካል ነው::

መ. የአፍሪካ የቆዳ ስው ቅድሞ በቀመጥ 30,271,000 ከሱ ከ.ማ ይሆናል::

3. ለማከተለት መ-ለ ቅጥርች ቁጥሃይና ተከታታቸውን ግለዎ::

ቀጥሃይና ተከታታቸው

ሀ. 3,406,705

ለ. 5,167,428

አ. 9,582,396

መ. 8,005,194

ወ. 6,767,221

4. የሚከተለትን መ-ለ ቅጥርች በፈልጊዢ ዘመኩ::

ሀ. 1,532,489

መ. 8,674,021

ለ. 2,706,558

ወ. 16,532,479

አ. 3,098,765

5. በባድ ስትን ወ-ሰጥ <፣> ወደም = በሙቀጥ አውቆድሩ::

ሀ. 5,370,002

5,370,000

ለ. 3,820,013

3,820,012

አ. 6,540,000

6,540,000

መ. 7,630,009

7,630,010

ወ. 8,999,026

8,999,025

1.1.3. የመስ ቅጥርች የቀጥር በት ወጪ ቁጥሃይና ተከተል

ተገበር 1.4

በ“214,587” ወ-ሰጥ ያለ-ትን ሆኖም ቅጥር በሚከተለው የሚከተለትን ለማግኘት ተከተል::

- ሀ) ትንሽን ባለ ስጋስት ሆኖም ቅጥር::
ለ) ትልቅን ባለ ስጋስት ሆኖም ቅጥር::

በለመ-ለ ቅጥርች የቀጥር በት ወጪ ቁጥሃይና ተከተል የተማረጋገጫውን አስተዋዕ:: በዚህ ክፍል ባለ መ-ለ ቅጥርች የቀጥር በት ወጪ ቁጥሃይና ተከተል የበለው በጥልቀት ትማረጋገጫ::

ሀ) የመስ ቅጥርች የቀጥር በት ወጪ

በአንድ መ-ለ ቅጥር ወ-ሰጥ የሚገኘ መሠረታዊ ሆኖም የበት ወጪ አለቶች::

ለምሳሌ 48,397,125 ባለ 8 ሆኖም ሲሆን በዚህ መ-ለ ቅጥር ወ-ሰጥ ያለ እያንዳንዱ መሠረታዊ ሆኖም እንደአቀማቸው የራሳ የሆነ የበት ወጪ አለው:: በዚህ መሠረት የ5 የበት ወጪ እንደ፣ የ2 የበት ወጪ አሉ፣ የ1 የበት ወጪ መቶ፣ የ7 የበት ወጪ ሰ.ህ፣ የ9 የበት ወጪ አሉ ሰ.ህ፣ የ3 የበት ወጪ መቶ ሰ.ህ፣ የ8 የበት ወጪ ማረጋገጫ፣ የ4 የበት ወጪ ይግሞ አሉ ማረጋገጫ ነው:: “48,397,125”ን በአሉ በዚሁ በሙተንተን እንደሚከተለው መግለጫ እንደማግኘት አስተዋዕ::

$$48,397,125 = 4 \times 10,000,000 + 8 \times 1,000,000 + 3 \times 100,000 + 9 \times 10,000 + 7 \times 1,000 + 1 \times 100 + 2 \times 10 + 5 \times 1$$

መንበረዱ 1.3

አሁን ማስቀልች	፩	፪	፫	፬	፭	፮	፯	፱
4	8	3	9	7	1	2	5	

ተገብር 1.5

በመ-ለ ቁጥር 8,472 የእራት የበት ወጪ ስንት ነው? በ20,893 የሁለት የበት ወጪ ስንት ነው?

እነዚህን ሁ-ለት መ-ለ ቁጥርዎች በ10 ቀበታቸው ደምር ትንተና ለመግለጫ ፍዴራል::

እንደን መ-ለ ቁጥር በ10 ቀበታቸው ደምር በመተንተና መግለጫን በተመለከተ በይበላጥ ለመፈጸም እንዲታረቷል የሚከተሉትን ጥሳሌዎች ተመለከቱ::

የወሰን 3



4,695,783 በለ ስባት ሆኖ ስራን የሆኔዎችን የበት ወጪ በመተንተና ለማቅ እንደማከተለው ይመናል::

$$\begin{aligned} 4,695,783 &= 4,000,000 + 600,000 + 90,000 + 5,000 + 700 + 80 + 3 \\ &= (4 \times 1,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (9 \times 10,000) + (5 \times 1,000) \\ &\quad + (7 \times 100) + (8 \times 10) + 3 \end{aligned}$$

ምክር 4

የቀጥር በት ውጤ ስንጠረዥ

መንጠረዥ 1.4

ማ.ለ.የ.ጥቻ	ሙቶ ስ.ምቻ	አሉር ስ.ምቻ	ስ.ምቻ	ሙቶዎች	አሉርች	አንድቻ
1,000,000	100,000	10,000	1000	100	10	1
5	7	9	3	6	1	2



ምክር 1.6

በመተንተኞች ሲጠል እንዲሚከተለው ይመናል::

$$5,793,612 = (5 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (9 \times 10,000) + (3 \times 1,000) + (6 \times 100) + (1 \times 10) + 2$$

ተግባር 1.6

1. 027,431,568 ወስጥ የት የበት ውጤ ምን ያህል ነው?
2. “8,697,351” ነ በ10 ቀበሌቶ ተንተኞች ማለጫ::

ሀ) የመስ ቅጥር ቅድሚ ተከተል

የመ.ለ. ቅጥርናን የበት ውጤዎች በመጠቀም ማውቆዎችን በቅድሚ ተከተል መጽና ይችላል::

እስተወሰድ:- ሁሉት መሆም ንዑስ በጣም የሆነ መስ ቅጥርናን በመናወፈድበት ገዢ የሚከተሉትን ንግድ ማስተዋወቃ ይከፈልጋል::

1. የመስ ቅጥር ሆኖም በሆነ እነዚ ነውም ይበላው ሆኖም የሆነ መሆስ ቅጥር እነዚ ሆኖም እነዚ መሆስ ቅጥር ይጠበኩል::
2. የመስ ቅጥር ሆኖም በሆነ እነዚ ነውም ገዢ ከከፍተኝው የቀጥር በት ውጤ በመጀመር በተመሳሳይ በት ሆኖም ሆኖም ተራ በተራ ማመዳድ::

ተግባር 1.7

የመ.ከተሉት መ.ለ. ቅጥር አመዳደሩ::

- ሀ) 32,457: 5,672: 941,379
- ለ) 481,276: 89,399: 4,572,600

ድሚክተሰውን ምሳሌ ተመልከቱ::

ሙሉ 5

v. “51,346 > 9,871” አዎት ነው::

የክፍያቱም 51,346 ገለ 5 ሆኖ ለመን

9,871 ገን ገለ 4 ሆኖ በመሆኑ::

ለ. “7,546”ና “7,364”ን አዎችና::

መፍት:

ከፍተኛ የበት ወጪ ካለው ሆኖ

በመጀመር ስንመለከት የሁለቱም የሽ.ህ በት

ሆኔታው እንደ ዓይነት ነው::

የመቶ በት ሆኔታው ገን ይለያል::

5 > 3 አዎት ስለሆነ 7,546 > 7,364

ወይም 7,364 < 7,546

ሐ. የሚከተሉትን መ-ለ ቁጥር በቅድም ተከተል አስቀምጣ::

712,340 529,798 645,938 1,306,493 6,790,104

645,349 5,438,654 2,009,870 917,503 4,877,428

689,740

መፍት:

በመጀመሪያ ከላይ ወደታች የቆጥር በተቻቃነ ተያያዥ በማድረግ በአንድ ላይ መቀኑ::

ከዘመኑ በመቀበል ከዘመኑ በታች ከ1ኛ እስከ 3ኛ የተዘረዘሩትን የመ-ለ ቁጥር ማውፊያ
ሂደት ተከተሉ::

712,340 1ኛ. ገለ 7 ሆኖ ያለቸውን ቁጥር መለያት::

529,798

645,938 2ኛ. ከከፍተኛው የቆጥር በት ወጪ በመጀመር በተመሳሳይ በት ያለ-ትን
ሆኔታው ተራ በተራ ማውፊያና በቅድም ተከተል መቀኑ::

1,306,493

6,790,104 3ኛ. ገለ 6 ሆኖ ያለቸውን መ-ለ ቁጥር ማውፊያና በቅድም ተከተል መቀኑ::

645,349

5,438,654

2,009,870

917,503

4,877,428

689,740

6,790,104

5,438,654

4,877,428

2,009,870

1,306,493

917,503

712,340

689,740

645,938

645,349

529,798

መንጠረዥ 1.5

የፋይ በት	የመጀመር በት	የክፍያቱም በት	የክፍያቱም በት
7	5	4	6
7	3	6	4

በቅድም የሽ.
ህ በት ተመልከቱ

በመቀበል የመ-
ለ በት ተመልከቱ

በመቀበል መ.ሆ. ቁጥርናንን በቅድም ተከተል በቅጥር መረጃ ገዢ ማመልከትና በቅጥር መረጃ ገዢ የተመለከተኗုን መ.ሆ. ቁጥርናን መስያት በምሳሌ እንመለከታለን::

ምክላ 6

በቅጥር መረጃ ገዢ የተመለከተኑ ፍደለች የሚወሰነትናን መ.ሆ. ቁጥርናን ግለጽ::



መፍትኬ: በቅጥር መረጃ ገዢ በተመለከተው ቅድም ተከተል መሠረት

$$\begin{array}{lll} u = 1,300,003 & l = 1,300,004 & m = 1,300,007 \\ h = 1,300,005 & w = 1,300,006 \end{array}$$

መልመል 1.ከ

1. የተመረጋገጫ ቁጥር የበት ወጪ ግለጽ::

ሀ. 7,816,489	ሐ. 4,976,096	መ. 2,648,143
ለ. 6,594,038	መ. 3,800,667	

2. የሚከተሉውን መ.ሆ. ቁጥር በአስር በፌዴራል ተንተና ይፈ::

ሀ. 2,536,879	ሐ. 7,089,461	መ. 9,988,472
ለ. 1,546,308	መ. 8,571,026	

3. በአስር በፌዴራል ተንተና የተገለጻውን መ.ሆ. ቁጥር አገኘ::

ሀ. $(3 \times 1,000,000) + (6 \times 10,000) + (8 \times 100) + (4 \times 10) + 3$	
ለ. $(6 \times 1,000,000) + (8 \times 100,000) + (7 \times 1,000) + (3 \times 10) + 9$	
ሐ. $(4 \times 1,000,000) + (4 \times 1,000) + (6 \times 100) + 7$	
መ. $(8 \times 1,000,000) + (3 \times 100) + 8$	

4. በቅጥር መረጃ ገዢ የገዢለትናን መ.ሆ. ቁጥርናን ለያ::



5. የሚከተሉውን የሚያጠሉ በይንስ ሁሉት መ.ሆ. ቁጥርናን ሲል::

ሀ. ባለ 6 ሆኖና የአስር ስራ በቋ 8 የሆኑ
ለ. ባለ 7 ሆኖና የመቶ ስራ በቋ 7 የሆኑ
ሐ. ባለ 7 ሆኖና የሚለዋን በቋ 3 የሆኑ

6. እያንዳንዱን ጥንድ ቁጥር በስተኞች ወሰኑ ወይም = በማለቀመጥ አውቆድሩ::

ሀ. 4,325,270	<input type="checkbox"/>	4,246,380
ለ. 3,507,469	<input type="checkbox"/>	3,206,986
ሐ. 5,651,845	<input type="checkbox"/>	5,461,835
መ. 2,453,378	<input type="checkbox"/>	2,453,587
መ. 9,678,450	<input type="checkbox"/>	9,768,675

7. በሙሉ ሰ. ቁጥሩ::

ሀ. h124,000 አሳላ 524,000	አ. h376,000 አሳላ 776,000
ለ. h230,000 አሳላ 930,000	መ. h428,300 አሳላ 928,300

8. በሚለያን ቁጥሩ::

ሀ. h1,250,000 አሳላ 6,250,000
ለ. h4,600,000 አሳላ 9,600,000
ሐ. h3,860,000 አሳላ 9,860,000
መ. h5,996,000 አሳላ 9,996,000

9. ከነህ በታች የተዘረዘሩትን መሰረት ቁጥርና በቅድም ተከተል አስቀምጣ::

ሀ. 423,635	947,534	3,604,376	837,209	5,628,370
480,982	408,893	469,743	6,086,304	873,276
ለ. 629,136	592,783	780,508	7,453,709	925,384
529,364	786,537	6,036,726	930,683	5,709,572

1.1.4. ተጠማና እተጠማና መሰረት ቁጥር

ተግባር 1.8

- የተጠማና መሰረት ቁጥርና የአንድ በት ሌ.ምኑ የሚችሉ ሆኖም አገልግሎት::
- የእተጠማና መሰረት ቁጥርና የአንድ በት ሌ.ምኑ የሚችሉ ሆኖም አገልግሎት::
- በ1,253,401 እና 1,253,411 መካከል ያለ ተጠማና መሰረት ቁጥርና በዘርዝር ዘመ::
- በ2,430,678 ፓ በ2,430,688 መካከል ያለ እተጠማና ቁጥርና በዘርዝር ዘመ::
- በቅድም ተከተል መሆኑን በቅድም ተከተል መሆኑ::

ሀ. 3,570,602	3,570,604	3,570,606	_____
ለ. 6,620,403	6,620,405	6,620,407	3,570,618
ሐ. 8,629,413	8,629,415	8,629,417	6,620,419

6. መ-ለ- ቅጥርን አገኘ::

ሀ. እኔ 02,438,670 እና 02,438,674 መካከል የምንኛ ቅጥር ነኝ:: እኔ ማኑች?

ለ. እኔ 03,156,257 እና 03,156,261 መካከል የምንኛ አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ነኝ:: እኔ ማኑች?

7. ከዚህ በታች ከ1 እስከ 7 ቅጥር የተዘረዘሩትዎን ካርድዎች በመጠቀም ለማከተለት ጥያቄዎች መልሰ ስጋት::



ሀ. አራት ባለ ማስተካከለ ሆኖም የሆነ ቅጥር የጥርቾን ይፈ.

ለ. አራት ባለ አራት ሆኖም የሆነ አ-ት-ቃማሽ ቅጥር የጥርቾን ይፈ.

ሐ. ባለ ለባት ሆኖም የሆነ ተሳፋ አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ስንት ነው?

መ. ባለ ለባት ሆኖም የሆነ ተንሽ አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ስንት ነው?

ሁለት ማንኛውንም ቅጥር ያዋሩ:: ያዋር የሚ አገኝቸው? ቅጥር ወይስ አ-ት-ቃማሽ? ሁለት ማንኛውንም አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ስት-ደዋሩ:: የሚ ተግበብቸው? ከዚህ ሁሳብ በመነጣት ለማከተለው የቦታን ሥራ መልሰ ለመሰጠት የሚ::

የጥርቾ ሙሉ 1.3

የአንድ አ-ት-ቃማሽና የአንድ ቅጥር መ-ለ- ቅጥር ያዋር የሚ ይሰጣል? ቅጥር ወይስ አ-ት-ቃማሽ?

ከዚህ በታች ለለለው ያዋር የሚ መደምልማች መሰጠት ተችላለቸው?

ተ-ቃማሽ + ቅጥር

አ-ት-ቃማሽ + አ-ት-ቃማሽ

ቃማሽ + አ-ት-ቃማሽ

መስጠት 1.ወ

ለሚከተለት ዓይነት ነገሮች አጠንት መደም ቀበት በሚስት መልሰ ስጋት::

1. የህለት ቅጥር ያዋር የሚ አገኝ ቅጥር ነው::

2. የህለት አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ያዋር የሚ አገኝ አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ነው::

3. የተ-ቃማሽ እና የአ-ት-ቃማሽ ቅጥር ያዋር የሚ አገኝ ቅጥር ነው::

4. ቃማሽ ቅጥር ለአራት ያለ ቀረ ይከፈለለ::

5. የአንድ ባለ ለባት የሆነ መ-ለ- ቅጥር አ-ት-ቃማሽ ነው::

6. የወሰት አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ያዋር ወጪት አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ነው::

7. የአስር አ-ት-ቃማሽ ቅጥር ያዋር ወጪት ቃማሽ ቅጥር ነው::

1.2 መሠረታዊ ሲሆኑት በመሳሪያ ቁጥር ስልቶች

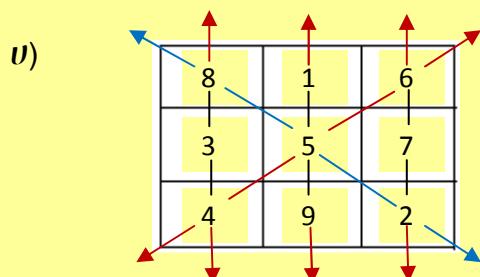
መኖር፡ መቀነስ፣ ማብት፣ ማከራል እና የመሠረታዊ የአሳተቸው ስልቶች እንዲሆነ ተምራሽነት ይኖር:: በዚህ ክፍል የመሠረታዊ ሲሆኑትን ወገና የሆኑት በመሳሪያ ቁጥር ስልቶች በጥልቀት ተማሪል::

1.2.1 መሳሪያ ቁጥር ስልቶችን መፈጸምና መቀነስ

ተግበር 1.9

በመንጠረዥ መዋቅ (ሀ) ወሰኑ የአገራም፣ አምካይና ዕቅድና ድምርች እኩል ይሁናል:: በዚህ መሠረት በመንጠረዥ (ለ) በፊደል የተወከለ-ትን ቁጥር አገኘ::

ማንጠረዥ 1.6



ማንጠረዥ 1.7

ሀ	71	ለ
99	ሙ	155
113	183	85

ተግበር 1.10

ሀ) $4 + \boxed{\quad} = 7$ እና $\boxed{\quad} + 4 = 7$ በሚለው ወሰኑ የነጋሪው ቁጥር ማንነው? ካዚህ ወገና አስተዋለኛሁ?

የመዶመር የቅይይር ባህሪን በመሳሪያ ቁጥር ስልቶች ገዢ ተስተዋላለችሁ? ለማንኛውም ሁሉት መሳሪያ ቁጥር ስልቶች ሁኔታ ለመድመር የቅይይር ባህሪውን አብራሩ::

ለ) $(3 + 4) + 5 = 3 + (4 + 5)$ የሚለውን አስተዋለ:: ድምሩ እኩል ነው? የመዶመርን የተጠማቷለት ባህሪን ተስተዋላለችሁ? ለማንኛውም ሁሉት መሳሪያ ቁጥር ስልቶች ሁኔታ ለመድመር የተጠማቷለት ባህሪውን አብራሩ::

ሐ) $\boxed{\quad} + 4 = 4$ እና $4 + \boxed{\quad} = 4$ በሚለት ወሰኑ የነጋሪው ቁጥር ማንነው?

የዘርም ቁጥር ባህሪው በመሳሪያ ቁጥር ስልቶች ገዢ ተስተዋላለችሁ? ለማንኛውም መሳሪያ ቁጥር ስልቶች ሁኔታ የዘርም ባህሪውን አብራሩ::

መ) ካለው የተጠቀሰት የሰነድ ባህሪት ለመቀነስ ስለት ነውነት ይሁናል? ለማን?

ከዚህ ቅጥሎ መ ለ ቅጥርና መልመርና መቀነስ በምሳሌዎች በጥልቀት እንመልከት::

ምብ 7

ሀ. 624,236 ደረጃ 1: 6 እና 5 11 አንዳችን ይሰጣሉ:: 11 አንዳቻ

+133,495 ደግሞ 1 አሁርና 1 አንዳ ይሆናሉ:: "1"ን የፋና 1

757,731 አሁር አለኝ በላይሁ ወደሚቀጥለው የበት ወጪ ወሰኑ::

ደረጃ 2: 1:3 እና 9 አሁርና 13 አሁርናን ይሰጣሉ::

13 አሁርና ደግሞ 1 መቶ እና 3 አሁርናን ይሆናሉ:: "3"ን

የፋና 1 መቶ አለኝ በላይሁ ወደሚቀጥለው የበት ወጪ ወሰኑ::

ደረጃ 3: 1:2 እና 4 መቶዎች 7 መቶዎችን ይሰጣሉ:: "7"ን የፋና::

ደረጃ 4: 4 እና 3 ሲ.ዎች 7 ሲ.ዎችን ይሰጣሉ:: "7"ን የፋና::

ደረጃ 5: 2 እና 3 አሁር ሲ.ዎች 5 አሁር ሲ.ዎችን ይሰጣሉ:: "5"ን የፋና::

ደረጃ 6: 6 እና 1 መቶ ሲ.ዎች 7 መቶ ሲ.ዎችን ይሰጣሉ:: "7"ን የፋና::

አስተዋስ: $334,297 + 495,968 = 830,265$ የሚከተሉትን ያመሳከተናል::

$$\begin{array}{r}
 830,265 \\
 -334,297 \\
 \hline
 495,968
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 830,265 \\
 -495,968 \\
 \hline
 334,297
 \end{array}$$

ምብ 8

334,297 ደረጃ 1: 7 እና 8 አንዳቻ 15 ይሰጣሉ:: "5"ን የፋና 1 አሁርና
+ 495,968 ወደሚቀጥለው የበት ወጪ ወሰኑ::

830,265 ደረጃ 2: 1:9 እና 6 አሁርና 16 አሁርናን ይሰጣሉ:: "6"ን የፋና 10 አስፈላጊ
ወደ መቶ ቤት ያም኏::

ደረጃ 3: 1:2 እና 9 መቶዎች 12 መቶዎችን ይሰጣሉ:: "2"ን የፋና
1 ሲ. አለኝ በላይሁ ወደሚቀጥለው ቤት ያም኏::

ደረጃ 4: 1: 4 እና 5 ሲ.ዎች 10 ሲ.ዎችን ይሰጣሉ:: "0"ን የፋና 1 አስር ሲ.ህ አለኝ
በላይሁ ወደሚቀጥለው ቤት ያም኏::

ደረጃ 5: 1:3 እና 9 አሁር ሲ.ዎች 13 አሁር ሲ.ዎችን ይሰጣሉ::
"3"ን የፋና 1 መቶ ሲ.ህ አለኝ በላይ ወደ መቶ ሲ.ህ ቤት ያም኏::

ደረጃ 6: 1:3 እና 4 መቶ ሲ.ዎች 8 መቶ ሲ.ዎችን ይሰጣሉ:: "8"ን የፋና::

ወሰን 9

56542 **እራት 1:** h2 አንድቶ ላይ 6 መቀነስ አንቻልም:: ከሚቀጥለው በት 1

-36886 አሁን አንስና 3 አሁን አንድቶ አንዳቀሩ አድርጋ:: 1 አሁን

19656 10 አንድቶ ለለማሆን h2 አንድቶ ጋር 12 አንድቶ ይህናል::

h12 አንድቶ ላይ 6 አንድቶ ለገኘ 6 አንድቶ ይቀረሉ:: “6”ን ያኩ::

እራት 2: h3 አሁን አንድቶ ላይ 8 አሁን አንድቶ መቀነስ አንቻልም:: ከመቶ በት 1

ወሰኑና 4 መቶወች አንዳቀሩ አድርጋ:: 1 መቶ ወደ አሁን ለተዋሪ

10 አሁን አንድቶ ይህናል:: ለላዘሁ h13 አሁን አንድቶ ላይ 8 አሁን አንድቶ ለተዋሪ

5 አሁን አንድቶ ይቀረሉ:: “5”ን ያኩ::

እራት 3: h4 ላይ 8 መቀነስ አንቻልም:: ከገኘ በት 1 ወሰኑና በገኘ በት 5ወች

አንዳቀሩ አድርጋ:: 1ወጪ ወደ መቶወች ለተዋሪ 10 መቶወች ይህናል::

ስለዘሁ h14 መቶወች ላይ 8 መቶወች ለተዋሪ 6 መቶወች ይቀረሉ::

“6”ን ያኩ::

እራት 4: h5 ላይ 6 መቀነስ አንቻልም:: ከከሁን ሰ. በት 1 ወሰኑና አራት 10

ስ.ወች አንዳቀሩ አድርጋ:: h15 ሰ.ወች ላይ 6 ሰ.ወች ለተዋሪ 9 ሰ.ወች

የቀረሉ:: “9”ን ያኩ::

እራት 5: h4 አሁን ሰ.ወች ላይ 3 አሁን ሰ.ወች ለተዋሪ 1 አሁን ሰ. ይቀረሉ::

“1”ን ያኩ::

የተደረገ ማረ 1.4

ዶግና ማ) 824,608

+
347,765

አ) 933,487

+
678,325

እስተዋለ:- $56,542 - 36,886 = 19,656$ የሚከተለውን ያመለከተናል::

$$\begin{array}{r}
 56,542 \\
 -19,656 \\
 \hline
 36,886
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 36,886 \\
 +19,656 \\
 \hline
 56,542
 \end{array}$$

ተንበር 1.11

1. የትድለውን አጭል::

$$\begin{array}{r} 0. \quad 3 \ 8 \\ + 5 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 2 \\ - 3 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 2 \\ - 5 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0. \quad 4 \ 3 \ 2 \\ + 2 \ 6 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 0 \ 1 \\ - 2 \ 6 \ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 0 \ 1 \\ - 4 \ 3 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

2. ሁሉት መሳሪያዎችን (ሀ እና ለ) በንደምራቸው የሚገኘው ደምር የሚከተሉ ስለም መሳሪያዎችን ያስቀል?

3. > < ወይም = በማጥኑ ወሰኔ በማስቀመጥ አውቆድሩ::

ሀ. $232,567 + 687,758$ 354,743 + 467,869

ለ. $358,676 + 576,589$ 2,121,342 + 3,436,536

ሐ. $6,234,238 - 4,867,786$ 7,158,349 - 3,283,898

ማስ 10

አንድ መጽሐፍ በመጀመርያው ገጽ: 1,549 ፍደላች
በሆነትናው ገጽ 1,672 ፍደላች እንዲሆኝ በስነትናው
ገጽ 1,847 ፍደላች አለው:: በመጀመርያዎች 3 ገጽ
የሚ የሆነ ፍደላች ይሆል?

መፍትሬ: **1,549**
 + **1,672**
 1,847
 5,068

በመጀመሩ የመጀመርያዎች 3 ገጽ ወሰኔ 5,068 ፍደላች ይገኙሉ::

**ማስ 1.9**

ማስn 11

አንዳት የእሁድ ነገዱ ማስተካከል መቶ አርባ ገጽ በግንዘብ አሳላቸ፡ ከዚህ ውስጥ
ለእሁድ መግዛጭ የሚሆን አሠራር ሁሉት ስ. አምስት መቶ ስሜ አምስት ገጽ አመጣቸ፡ በግንዘብ
የቀረት ገንዘብ ስንት ነው?

ሙሉት: 23,840

-12,575

11,265

እሁድ ነገዱ ማስተካከል መሆኑን ስነድ ነው፡፡

ማስተዳደሪያ 1.ማ

1. አስላለ፡፡

ሀ) 43,257

+ 15,894

ለ) 56,674

+ 48,486

ሐ) 727,585

+ 575,869

መ) 94,328

- 56,779

ወ) 79,024

- 68,968

ጋ) 810,731

- 799,843

2. አንድ የዶንበት መከና 8,754 ካ.ለ ገራም ስንደ እና 1,296 ካ.ለ ገራም ፍጻት ተቆኅል፡፡ ስንት ካ.ለ ገራም ማሬት ይሆል?
3. አንድ የመንግሥት ሲሆን የመንግሥት በ3 ዓመት ቤት ውስጥ በተለያየ በታወቂ 1200 ካ.ለ ማትር የመንግሥት ንርግታ ሲሆን አቅራቢ ከዚህ ውስጥ በመጀመሪያው ዓመት 370 ካ.ለ ማትር፣ በሁለተኛው ዓመት ደግሞ 420 ካ.ለ ማትር የሚሰሩት መንገድ ምርጥ በይጠናቸው በሠትተኛው ዓመት ማከናዣን የሚጠቀበት የመንግሥት ስንት ካ.ለ ማትር ነው?
4. የሰነድ ከተማ ነዋሪዎች በዘመኑ 12,542፣ 11,460 እና 13,627 በ.ሆን የሰነድ ከተማዎች ተቀብል የአሁን በዘመኑ ስንት ነው?
5. አንድ መቶ ስምንት ስ. እራት መቶ ስለስ ሁሉት ስምዎች በሚያደበበት አንድ ፍጻት ውስጥ ስምንያ እራት ስ. እጠና መቶ ስሜ አንድ ወጪዎች በሆነ፣ ሲኖሩ ስንት ፍቃው?
6. በ1999 ዓ.ም የሚከተሉበት ስታትስቴክስ በ.ሆን ቀመጣው መረጃ መሠረት በኢትዮጵያ የወንድ በዘመኑ 37,296,657 ሲሆን የሰነድ በዘመኑ ደግሞ 36,621,848 እስር፡፡
 - ሀ) የአሁን በዘመኑ ከፍተኛ የሆነው የትኩም ነው? የወንድ ወይም የሰነድ?
 - ለ) የኢትዮጵያ ተቀብል የአሁን በዘመኑ በዓመቱ ስንት ነው?
 - ሐ) በወንድ በዘመኑ በሌሎች በዘመኑ መከናዣ ያለውን ልዩነት አስላለ፡፡

7. አንድ ስው ጥር 1,052,747 በባንክ አለው:: ጥር 905,002 እና ጥር 87,445 የተለያየ ቅናት ክባንክ
በያዥም:: ስንት ጥር ይቀረዋል?
8. በአንድ የእርግ ልማት ድርጅት በዓመት ወሰኑ 33,000,000 ስጥን ለሚሆን ቅናትም ተመረቻ:: ከዚህ
ውሰኑ 1,200,900 ማጥን የሚሆነው ቅናትም በሆነ:: ስንት ማጥን ለሚሆን ተመርሱል?

1.2.2. መ ቁጥር ፫ ማብዛሪ

ተግበር 1.12

አንድ ጥኩት 6 እርስቦችን ይጠላ:: በዚ ጥኩቶች ወሰኑ
ስንት እርስቦች ይኖራል?

3×6 ስንት ነው?

6×3 እና 3×6 እኩል ነቸውን?

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ እና } 6 + 6 + 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

ምን ድምጋጭ ለይ ይረዳችሁ?



ማስ 1.10

ከዚህ ቁጥር የተመራችሁትን የተለያየ የሚባለት ስሌት ባህርትን ማስታወሻ አስፈላጊ ነው::

የጥናን ሙሉ 1.5

ሀ) ማንኛውንም ሁለት መ መ ቁጥር (መ እና ሀ) ወስዶችሁ የሚባለት የቃይይር ባህርን
አስፈላጊ::

ለ) $\mathbb{P}((2 \times 3) \times 4)$ ን እና $\mathbb{P}(2 \times (3 \times 4))$ ወጪትን አነቀፅ:: ማንኛውንም ሁለት መ
ቅጥር (መ: ሀ እና 0) ወስዶችሁ የሚባለት የተመራች ባህርን አስፈላጊ::

ሐ) $\mathbb{P}((2 + 3) \times 4)$ ን እና $\mathbb{P}(2 \times 4) + (3 \times 4)$ ን እንዲሆነም $\mathbb{P}(2 \times (3 + 4))$ ን እና
 $\mathbb{P}((2 \times 3) + (2 \times 4))$ ን ወጪት አነቀፅ::

ማንኛውንም ሁለት መ ቁጥር (መ: ሀ እና 0) ወስዶችሁ ማብዛሪ በመደመር ለይ
ያለውን የሆኔዎች ባህርን አስፈላጊ::

መ) የዚህ እና የአንድ የሚባለት ባህርትን በምሳሌ አስፈላጊ::

የጥናን ሙሉ 1.6

የት.ዕግሥት የልብ ምት ፍጥነት 78 ታርታዎች በረቂቻ ነው:: የእልማካ የልብ ምት ፍጥነት 80
ታርታዎች በረቂቻ ነው:: የሁለቱ ለምት የልብ ታርታ በዚ ደቂቻ ወሰኑ ስንት ይሆናል?

ማስ 12

የሚዘጋጀ የሚጠቃ በህይወኑ በመጠቀም ማስከት

$$\begin{aligned}
 3,457 \times 28 &= 3,457 \times (20 + 8) \\
 &= (3,457 \times 20) + (3,457 \times 8) \\
 &= (3,457 \times 2 \times 10) + (27,656) (\text{ለምን?}) \\
 &= (6,914 \times 10) + 27,656 (\text{ለምን?}) \\
 &= 69,140 + 27,656 \\
 &= 96,796
 \end{aligned}$$

ተግበር 1.13**1. የትድለውን አጭል::**

v) $4,326 \times 15 = 4,326 \times (10 + 5)$

$$\begin{aligned}
 &= (4,326 \times 10) + (4,326 \times \square) \\
 &= (\square) + (\square) \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

ለ) $3,674 \times 28 = 3,674 \times (\square + \square)$

$$\begin{aligned}
 &= (3,674 \times \square \times 10) + (\square \times \square) \\
 &= (\square \times 10) + \square \\
 &= (\square + \square) \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

ሐ) $4,318 \times 34 = 4,318 \times (\square + \square)$

$$\begin{aligned}
 &= (4,318 \times \square \times 10) + (\square \times \square) \\
 &= (\square \times 10) + \square \\
 &= \square + \square \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

መ) $7,508 \times 63 = 7,508 \times (\square + \square)$

$$\begin{aligned}
 &= (7,508 \times \square \times 10) + (\square \times \square) \\
 &= (\square \times 10) + \square \\
 &= \square + \square \\
 &= \square
 \end{aligned}$$

ምሳሌ 13

አንድ መጠዘን የሚያከራይ ይርሱት በኩል ማትር በወር በር 20 ያስከፍላል:: መጠዘነት 700 ክፍ
ማትር በታ በኩልው ለእኔድ ወር በስንት በር ለያከራየው ይችላል?

መፍትሬ:

$$20 \times 700$$

$$= 14,000$$

የመጠዘነት ክራይ በር 14,000 ነው::

ምሳሌ 14

$$\begin{array}{r} 287 \\ \times \quad 3 \\ \hline 861 \end{array}$$

፩፪፲ ፧: 3×7 አንድች = 21:: “1”ን የ፩፪፲ 2 አመርች አለኝ
በላቅሁ ወደሚቀጥለው በተቻቸው ወሰኑ::

፩፪፲ ፧: 3×8 አመርች = 24:: 24+2 = 26:: “6”ን የ፩፪፲
2 መቶምች አለኝ በላቅሁ ወደሚቀጥለው በተቻቸው
ውሰኑና ደምሩ::

፩፪፲ ፩: 3×2 መቶምች = 6

$$6 + 2 = 8$$

“8”ን የ፩፪፲::

$$\begin{array}{r} 457 \\ \times 28 \\ \hline 3,656 \end{array}$$

፩፪፲ ፧: 8×7 አንድች = 56:: “6”ን የ፩፪፲ 5 አመርች
አለኝ በለ::

$$\begin{array}{r} + 9,140 \\ 12,796 \end{array}$$

፩፪፲ ፧: 8×5 አመርች: $40 + 5 = 45$: “5”ን የ፩፪፲ 4
አለኝ በለ::

፩፪፲ ፩: $8 \times 4 = 32$: $32 + 4 = 36$: “36”ን የ፩፪፲::
በ10 አብዛኛ 0 የ፩፪፲:: ከ1ይ በ2 አብዛኛ::

፩፪፲ ፪: $2 \times 7 = 14$: “4”ን የ፩፪፲ 1 መቶ አለኝ በለ::

፩፪፲ ጀ: $2 \times 5 = 10$ መቶምች:: $10 + 1 = 11$:: “1”ን የ፩፪፲ 1 አለኝ
በላቅሁ ወደፊሮ በተቻቸው ወሰኑ::

፩፪፲ ፬: $2 \times 4 = 8$ ሰምች:: $8 + 1 = 9$:: “9”ን የ፩፪፲::
 $3656 + 9,140 = 12,796$

እስተዋስ:- አቅራቢ ስለት የክፍል በዘመኑ ቅጥርና የሚከተሉት ውስጥ በ“≈” ማስከተሉ መግለጫ ይችላል::
አቅራቢ ስለት አገኘምችን ወደ እነር በዘመኑ ቅጥርና የሚከተሉት ውስጥ ተመዝግበ ይችላል::

ምሳሌ 15

$$6127 \times 294 \approx 6000 \times 300 = 1,800,000 \text{ (አቅራቢ ስለት)}$$

$$6127 \times 294 = 1,801,338 \approx 1,800,000$$

በዚህ ውስጥ አንድምንገነዎች አቅራቢ ስለት ከመሠረታዊ ስለት ወር የሚቀራረብ ወጪት ይሰጣል::

መስጠት 1.7

1. አጠቃ::

v)
$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

l)
$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

m)
$$\begin{array}{r} 168 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

w)
$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 14 \\ \hline \end{array}$$

l)
$$\begin{array}{r} 571 \\ \times 28 \\ \hline \end{array}$$

h)
$$\begin{array}{r} 804 \\ \times 93 \\ \hline \end{array}$$

g) $204 \times 32 = \boxed{}$

f) $743 \times 25 = \boxed{}$

l) $250 \times 12 \times 6 = \boxed{}$

t) $304 \times 31 \times 8 = \boxed{}$

2. በነፃኑ ግምቱ::

v) 2112×198

l) 3104×395

3. ፍጤማ የ 3 ቁርቃት ማንኛውም ነው:: በእያንዳንዱ ቁርቃት ወሰጥ 25 ማንኛውም አለ:: በጠቅላላው ስንት ማንኛውም አሉት?

4. አንድ ማምንት 5 የትምህርት ቁጥር አሉት:: በ42 ማምንታት ወሰጥ ስንት የትምህርት ቁጥር አሉ?

5. አንድ ስድስት መዝገብ ቅልት 1,236 ገጽ አሉት:: 24 ተመሳሳይ መዝገብ ቅልቶች ስንት ገጽ ይኖርችዋል?

6. አንድ የጊዜ አሳታሚ ደርሱት በየሰምንቱ 762 የጊዜ ቁልፍንን ይሻጣል:: በእኩል ሆለት ላምንት ወሰጥ ደርሱቱ ስንት ቁልፍንን ለሰጥ ይችላል?

7. አንድ የሞተር በስከላለት ፍብሪ በዓመት 483 የሞተር በስከላለቶችን ያመርቻል:: ከዚያ የሞተር በስከላለት ምርመራ ብር 5,830 ተርፍ የሚያገኘ በሆነ ፍብሪው በዓመት ወሰጥ ምን የህል ተርፍ ያገኙል?

8. አንድ ይረካን 20 ለትር አይት መያዝ የሚችል በሆነ በ1342 ተመሳሳይ ይረካኝች ወሰጥ ስንት ለትር አይት ማስቀመጥ ይችላል?

1.2.3 መለ ቁጥርና ማካፈል

መሳ 16

v) $24 \div 8 = 3$ የሚያቀም ላይ $8 \times 3 = 24$

l) $60 \div 5 = 12$ የሚያቀም ላይ $5 \times 12 = 60$

h) $6000 \div 3 = 2000$ የሚያቀም ላይ $3 \times 2000 = 6000$

የሚከተሉትን ማካፈለች ተመልከቱ::

- ሀ) $6 \div 2 = 3$: ቁል = 0
 ስ) $8 \div 3 = 2$: ቁል = 2
 ል) $9 \div 3 = 3$: ቁል = 0
 ራ) $6 \div 8 = ?$ ይህ ማካፈል ተግባራዊ አይደለም:: ስምን?

ነገሮ አንድተመስከተነው በ(ሀ) እና በ(ሻ) የሚከፈል ሂደት ቁል እና ነው:: ይህም ማስተካከለ አንድ መሰ ቅጥር

ስለዚህ መሰ ቅጥር ይስ ቁል የዘጋጀዎች፣ ይርሱም መሰ ቅጥር ነው::

በ(ሻ) የሚከፈል ሂደት ቁል ይስ ማካፈል እንመስከተለን::

ተግበር 1.14

ድርሻውንና ቁልውን ሲልተ::

- | | |
|----------------|----------------|
| ሀ) $12 \div 3$ | ሐ) $18 \div 2$ |
| ለ) $13 \div 4$ | መ) $16 \div 5$ |

የሚከተሉትን በማካፈል ግዳታ የተሰጠ ምክለያችን በጥንቃቄ ተመልከቱ::

ምሳሌ 17

አንድ ፖከት በውስጥ 56 የሽያጭ ቁልፋት ይሆል:: ለአንድ ሽያጭ የሚያስፈልገው የቅልፍ ቀበት 7 በሆነ:: በፖከቱ ወሰጥ ያለት ቁልፋት ለስጻት ሽያጭም በቁ ፍቃው?

መፍትሬ: $56 \div 7 = 8$ የሚከተሉትም $7 \times 8 = 56$

ስለዚህ ፖከቱ ለ8 ሽያጭም በቁ ቁልፋትን ይሆል::

ምሳሌ 18

$$\begin{array}{r} 132 \\ \hline 7 \quad \boxed{924} \\ -7 \\ \hline 22 \\ \underline{-21} \\ 14 \\ \underline{-14} \\ 0 \end{array}$$

9 መቶምት + 7 = 1 መቶ:: አንድ በ9 ተይያ ካላይ ይሩ::
 7×1 መቶ = 7:: $9 - 7 = 2$:: ቅጥሎ “2”ን አውርድ::
 22 አውርድ + 7 = 3 አውርድ:: “3”ን በአውርድ በት ባለው 2 ተይያ
 $\underline{21}$ ካላይ ይሩ:: 7×3 አውርድ = 21 አውርድ $22 - 21 = 1$:: ቅጥሎ “4”ን
 $\underline{14}$ አውርድ:: $14 \div 7 = 2$ አንድች:: 7×2 አንድች = 14 አንድች::
 $\underline{14}$ $14 - 14 = 0$ መልሳ ወይም ደርሻው 132 ነው::

የሚከተሉትን ተስተዋካዎች?

- በሚገኘው የሚከፈል ስጋት::
 $ተክፋይ = (\text{ደርሳ}) (\text{አክፋይ}) + \text{ቀራ}$
- $0 \div \text{ሙ} = 0$ (ሙ እር ያለሁን መሰረት ቁጥር ክሸፍን) ::
- ለሚገኘው መሰረት ቁጥር መ::
 $\text{ሙ} \div 1 = \text{ሙ}$
- የሚከፈል ስጋት የቅርቡ በሆኖ የተመሬች በሆነ አያዝነት:: (ለምን?)
 ምሳሌ ሌሎሰው ተቃዋዋል?

ምሳሌ 19

$$\begin{array}{r} 66 \\ 15 \overline{)1000} \\ - 90 \\ \hline 100 \\ - 90 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\text{ደርሳ} = 66$$

$$\text{ቀራ} = 10$$

ማረጋገጫ:

$$1,000 = 66 \times 15 + 10$$

100 ÷ 15? ማከራል አልቻልም:: 10 መቶምና ÷ 15?

አልቻልም:: 100 አመራቸ ᷽ 15:: 6 አመራቸ:: በደርሳ በታ

“6”ን የፋይ:: $15 \times 6 = 90$::

$100 - 90 = 10$:: “0”ን አውጭም::

100 አንድቸ ᷽ 15 = 6 አንድቸ:: “6”ን በደርሳ በታ ገዢ በአንድ

በት ተራ የፋይ::

$$15 \times 6 = 90:: 100 - 90 = 10::$$

ምሳሌ 20

“1,801,340” ነው አካኔለ::

ማረጋገጫ:

$$1,801,340 = 6,127 \times 294 + 2$$

$$\begin{array}{r} 6127 \leftarrow \text{ደርሳ} \\ 294 \overline{)1,801,340} \\ - 1764 \\ \hline 373 \\ - 294 \\ \hline 794 \\ - 588 \\ \hline 2060 \\ - 2058 \\ \hline 2 \leftarrow \text{ቀራ} \end{array}$$

ሙሉዎች 1.ሰ

1. የሚከተሉትን ከከፈለሽ በቻለ በማግኘት እረጋግጣ:: ለያንዳንዶች ድርሻውንና ቁርወን ያለ::

v) $197 + 6$

መ) $876 + 9$

ለ) $43,567 + 372$

ለ) $216 \div 5$

መ) $908 \div 15$

ለ) $67,890 \div 124$

ሐ) $639 \div 7$

ሪ) $800 \div 27$

ቁ) $278,056 \div 6072$

2. መንጠረዎች አሟል::

መንጠረዎች 1.8

$U + A = 3$	U	18	27	36		102		9000
	A	6			20		100	

3. በ5887 ቁጥር ወሰጥ ስንት ማምጭት አለ?

4. በ360 ስንት ወሰጥ ስንት ቁጥር አለ?

5. 2400 ፖስቶ በጥሩ ለ96 በጥኖት አካል አካል በሰጥ፣ እንደ በጥን ስንት ፖስቶ ይደርሰዋል?

6. ለስት መቶ ሲማንም ስባድት 8120 በርቀቱናትን አካል በከፋፈለ:: እያንዳንዶች ስባን የህል በርቀቱን ይደርሰዋል? የሚቀሩት በርቀቱናት ስንት ዓይወ?

7. እንደ ቁጥር በ360 ለከፈል ቁርወ 27 ድርሻው ይገባ 352 ነው:: ይህ ቁጥር ስንትነው?

1.2.4 የተለያዩ ስሌቶችን ደም ጥርጉለዋች

ከእናድ በላይ ስሌቶችን ደም ጥርጉለዋችን ለማስላት የስሌቶች ቁድም ተከተል መጠበቅ ያስፈልጋል:: የስሌቶችን ቁድም ተከተል ካልጠበቅን ስህተት ለመጠቀም ይችላል:: ለማሳሌ “8+3×4”ን በንመለከት መቆመርን አስቀድመን ማግኘትን በኋላ ተከተል 11×4 ወይም 44 እናገኘለን:: ማግኘትን አስቀድመን መቆመርን በኋላ ይገባ 8+12 ወይም 20 እናገኘለን:: ስለዚህ ተከተሎችና እናድ ዓይነት የስሌት ወጪት ለማግኘት የስሌቶች ቁድም ተከተል መመራያን መከተል አስፈላጊ እናደሆነን እንጋብዛለን::

ተግበር 1.15

ከ1 እስከ 9 ዓለ ቁጥር ለይ ሁሉት ወይም ካዬ በላይ ስሌቶችን በመጠቀም ተመማማይ ይገኙ አገኔ::

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

ለምሳሌ v) ይገኙ $C = 15$

$$15 = (2+3) \times 3 \dots + እና \times \text{በመጠቀም}$$

$$15 = 3 \times (7-4)+6 \dots + - እና \times \text{በመጠቀም}$$

$$15 = (6 \div 3) \times (5+3) - 1 \dots + - \times እና \div \text{በመጠቀም}$$

$$15 = (8 \div 4) \times (6+2) - 1 \dots + - \times እና \div \text{በመጠቀም}$$

ለ) እናንተ ከ1 እስከ 9 ዓለ ቁጥር በመጠቀም ካዬ በተሰጠው ምሳሌ መሠረት ሁሉት ወይም ካዬ በላይ ስሌቶችን በመጠቀም ይገኙ 25 ለማግኘት ቀኩር:: የሚ ተገኘበታሁ?

ቁደም በለት መልመዕች መሆኑን ስምምነት እንዲሸጠል ይረዳል::

የሰራተኞች ቁጥር ተከተል

1ኛ) ቁጥር ወሰኑ የለ ስለት ቁደም ይረዳል::

2ኛ) አድራሻ መሆኑን ስምምነት በማካተላው ቁደም ተከተል ይረዳል:: ማሳይቷል፣ ማባዛት፣ መያዥ::

የተጨማሪ ፪ 1.7

አንድ ተሞር “ $8 \times (9+13)$ ”ን እንደሸጠል አስገል::

$$\begin{aligned} 8 \times (9+13) &= 8 \times 9 + 13 \\ &= 72 + 13 \\ &= 85 \end{aligned}$$

የተሞርው ስህተት ምንድነው?

የሰራተኞች 21

እኩልለት::

ሀ) $\frac{9+1 \times 6}{(1+4) \times 3} + 5$

ሐ) $\frac{(6+100)-25}{3 \times 3}$

ለ) $\frac{43 \times 2 \times 3 - 33}{25 \times 3}$

መ) $2 \times 9 \div 3 - 1$

መፍትኬ

ሀ) $\frac{9+1 \times 6}{(1+4) \times 3} + 5 = \frac{9+6}{5 \times 3} + 5 = \frac{15}{15} + 5 = 1 + 5 = 6$

ለ) $\frac{43 \times 2 \times 3 - 33}{25 \times 3} = \frac{258 - 33}{75} = \frac{225}{75} = 3$

ሐ) $\frac{(6+100)-25}{3 \times 3} = \frac{106-25}{9} = \frac{81}{9} = 9$

መ) $2 \times 9 \div 3 - 1 = 2 \times 3 - 1 = 6 - 1 = 5$

መስጠት 1.ጀ

1. የሚከተሉትን ካስተኞሱ በሂሳብ እውነት ወይም አስተ በማለት መልስ ስጠ::

ሀ) $4 \times (20 - 10) = (7 \times 5) + 5$

ለ) $(27 + 9) + 9 > 27 + (3 + 6)$

ሐ) $(20 + 2) \div 2 < 20 - (18 \div 3)$

መ) $(3 \times 4) + (3 \times 5) < (4 \times 3) + (5 \times 3)$

ሙ) $(32 \div 4) + (36 \div 4) = (4 \times 2) + (3 \times 3)$

- ፪) $(4 \times 7) - (20 - 10) > (7 \times 4) - (10 - 5)$
 ፫) $(25 + 5) + 10 > (30 \div 6) + 15$
 ፬) $(36 \div 2) - 15 = (30 \div 2) - 12$
 ፭) $(5 \times 4) + (6 \times 4) < (6 \times 3) + (7 \times 3)$
 ፮) $(18 + 3) \times (30 \div 5) = (6 \times 6) + (3 \times 2)$

2. አስተዳደር:

- ፩) $324 + (512 - 473) \div 3$
 ፪) $285 + (483 - 387) \div 4$
 ፫) $(5000 - 800) \div 70 + 23$
 ፬) $16 \times (24 + 4) + 10$
 ፭) $(5 \times 4 + 4) \div (4 \times 4 - 8)$
 ፮) $(15 \times 2) \div (14 + 1)$
 ፯) $100 - (12 + 4 + 2)$

1.2.5. የመሰረት ቁጥር ስሌቶችና አካራዎች

ተግባር 1.16

$2 \times 0 = 0$	$3 \times 0 = 0$
$2 \times 1 = 2$	$3 \times 1 = 3$
$2 \times 2 = 4$	$3 \times 2 = 6$
$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$
$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$
$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$
$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$
$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$
$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$
$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$
$2 \times 10 = 20$	$3 \times 10 = 30$

- “0፣ 2፣ 4፣ 6፣ 8፣ 10፣ 12፣ 14፣ 16፣ 18፣ 20፣ ...” የሁለት ቀበታች ተብሎው ይጠናል፡፡
- “0፣ 3፣ 6፣ 9፣ 12፣ 15፣ 18፣ 21፣ 24፣ 27፣ 30፣ ...” የሁለት ቀበታች ተብሎው ይጠናል፡፡

ከተመጠው ተግባር እንደገኘነትነው-

ሁ እና ለ ማንኛውም ሁለት መሳሪያ ቁጥር ሌላ ($\lambda > 0$) በሆነ “ u ” የ“λ” ቀበት ነው የሚባለው ሌላ መሳሪያ ቁጥር ሌላ የሚጠናው ሁ = $\lambda \times \text{ሙሉ ሌላ}$ ነው፡፡

ጥብስ 22

$$6 \times 0 = 0; \quad 6 \times 1 = 6; \quad 6 \times 2 = 12; \quad 6 \times 3 = 18; \quad 6 \times 4 = 24$$

በዚህ መሆኑት 0፣ 6፣ 12፣ 18 እና 24 ከ6 በተያያዘ መከከል የተወሰነት ዓይነቶች::

ጥብስ 23

- ሀ) 63 የ“7” በከተሉት ነው:: የመከተሉት ምክንያቱም “ $63 = 7 \times 9$ ”ን አዎንታዊ ለያደርግ የሚችል መለ ቁጥር መ = 9 ስለማሳዣ ነው::
- ለ) 20 የ“7” በከተሉት አይደለም:: የመከተሉት ምክንያቱም “ $20 = 7 \times 2$ ”ን አዎንታዊ ለያደርግ የሚችል መለ ቁጥር መ ማጣጥኩት ስለማግኘት ነው::
- ለለው ከዚህ ምሳሌ የጥንትነትበት ነገር “20 የ7 በከተሉት አይደለም” ማለት “ $20 \div 7$ በሙሉ ቁጥር ገዢ ተግባራዊ አይደለም” ወይም ያለ ቁር ማከፈል አይችልም ማለት ነው::

አስተዋወስድ: ማከፈል የሚባወስት ግልጻጥ ስለተ በመሆኑ “ U የ“ U ” በከተሉት ነው የሚለውን “ U የ“ U ” ተከኔሮ ነው ወይም “ U ” የ“ U ” አካሄድ ወይም ተንተን ነው በሚሰት መግለጫ ይችላል::

ጥብስ 24

- ሀ) 24 ያለ ቁር በ24፣ 12፣ 8፣ 6፣ 4፣ 3፣ 2 እና 1 ይከፈልል:: ስለዚህ 24፣ 12፣ 8፣ 6፣ 4፣ 3፣ 2 እና 1 የ24 አካሄድ ዓይነቶች ዓይነቶች::
- ለ) 1፣ 2፣ 3፣ 5፣ 6፣ 10፣ 15 እና 30 የ30 አካሄድ ዓይነቶች ዓይነቶች::

መልመል 1.፪

1. በ30 እና በ70 መከከል የሚገኘ የ9 በተያያዘ ንርባዎች::
2. ከ40 የሚያጠስ የ12 በተያያዘ ንርባዎች::
3. ከ26 በታች የሆነ የ5 በተያያዘ ንርባዎች::
4. በ20 እና 80 መከከል የሚገኘ ተንሬም የ7 በተያያዘ ንርባዎች::
5. የ80 አካሄድ ንርባዎች::
6. የ32 አካሄድ ንርባዎች::
7. የ“18 እና 32”ን የጋራ አካሄድ ንርባዎች::

1.2.6. የወጪ ቁጥር ሽቦ

ተግባር 1.17

ቁጥራዊ የተሰጠትን በመጀመሪያው ምሳሌ መሠረት ለማድረግ::

$$\text{v) } 2 \times 2 \times 2 = 2^3 \quad \text{d) } 3 \times 3 \times 3 \times 3 = \quad \text{h) } 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 =$$

**ክፍል 1.1: እናዳ መሠረት ቁጥር የተወሰነ ድንብዎች ጊዜ እርስ በርሃስ ተግባር የሚገኘው መሠረት
ርሃስ ተግባር ተፈጻሚ እናይሆም ተፈጻሚ እርስ በርሃስ የተባለበት በዛዕባ እርስ ይሞላል::**

አምሳሌ $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ መሠረቱ 32 መሆኑን በማሳካትለው መሆናን መግለጫ ይታላል::

$$2^5 = 32$$

በዚህ አገልግሎት 32 ደርሃን ተፈጻሚ እናይሆም 5 እርስ ይሞላል::

2^5 “ሁለት በአምሳት ደርሃን” ወይም “ሁለት ደርሃን እምሳት” ተብሎ ለነበረው ይታላል::

ምሳሌ 25

$$\text{v) } 3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$\text{h) } 5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$$

5^3 ለነበረው የአምሳት ከ-በ (የአምሳት ለልማት ደርሃን)

$$\text{d) } 4^2 = 4 \times 4 = 16$$

4^2 ለነበረው የአራት ከ-በ (የአራት ዓይነት ደርሃን) ለነበረው ይታላል

የሙሉ ቁጥር ሽቦ መግባትና መካከል የሚያሳያውን ነጥምናና በምሳሌ ተመልከተ::

ምሳሌ 26

$$\text{v) } 2^3 \times 2^4 = \underbrace{2 \times 2 \times 2}_{\text{ሰላም}} \times \underbrace{2 \times 2 \times 2 \times 2}_{\text{ሰላም}} = 2^7$$

$$\text{ሰላም } 2^3 \times 2^4 = 2^7 \quad \text{ወይም } 2^3 \times 2^4 = 2^{3+4}$$

$$\text{h) } \frac{3^5}{3^2} = \frac{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3 \times 3}{3 \times 3} \times 3 \times 3 \times 3 = 3^3$$

$$\text{ሰላም } \frac{3^5}{3^2} = 3^3 \quad \text{ወይም } 3^5 = 3^{5-2}$$

$$\text{d) } 3^6 \times 3^4 = 3^{6+4} = 3^{10}$$

$$\text{m) } \frac{5^{11}}{5^4} = 5^{11-4} = 5^7$$

የጥናን ሙሉ 1.8

ከሚከተለት ሂሳብ መግለጫዎች ወሰኑ የስራቱ ውጤት ተከተል የሚሆን የሚከተለውን ቅድም ተከተል መቀቀም ይኖርባል::

- v) $3^2 \times (4 + 5)$
- h) $3 \times 5^2 + 2$
- l) $7 + 4^3 + 10$
- m) $10^2 - 4 \times 5 + 1$

እስተዋስ:-

1. በመጀመሪያ በቅንጫ ወሰኑ የስራቱ አስተያየት ተደርጉ ተደረጋጋሚ ቅንጫ ነው::
2. ከስራቱ ስላም በፈተት ሰነድ በመስት አስተያየት ቅንጫ ነው::
3. ከገጽ በመጀመሪያ ማብዛኛል እንዲሸጋል::
4. ከገጽ በመጀመሪያ መሆኑን አስተያየት::

መልዕክት 1.0

1. የሚከተለትን መ-ለ ቁጥር በርሃ. ጥለክ::

- v) 64
- l) 27
- h) 32
- m) 125
- w) 1000

2. “ π ” መ-ለ ቁጥር በሆነ የ“ π ”ን የሂሳብ ምልጋት::

- v) $\pi^3 = 8$
- l) $\pi^3 = 27$
- h) $\pi^3 = 125$
- m) $\pi^3 = 1000$

3. መንጠረገኝን አሟል::

ወንጠረሻ 1.9

ቁጥር	8	9	16	25	32	64	81
$υ^i$							
አርቢ.			4	2		3	
ተኋቢ.	2	3			2		3

4. በዚያ በታው ወሰኑ $> : <$ ወይም = በማስቀመጥ አውቆድሩ::

- v) $2^3 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 3^2$
- l) $4^3 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 3^4$
- h) $2^5 \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 5^2$
- m) $2^{10} \text{ } \underline{\hspace{1cm}} \text{ } 10^2$

5. ማንጠረቃና አጭል::

ማንጠረቃ 1.10

ቁጥር	ደሳሰት በዘመን	ደሳሰቶች በዘመን	ቁጥር በርሃስ ስያጻ
7	7	1	7
49	7×7		
	7×7×7		
2,401			
			7 ⁵
	7×7×7×7×7×7		
		7	
5,764,801			

6. አስላ

v) $\frac{36}{3^2 - 3}$

a) $(52 + 3) \div 7$

b) $(20 + 30) \div 5 \times 2 + (24 - 1)$

c) $4^3 - [32 - (14 - 8)]$

d) $8^2 - [20 - (80 \div (8 \times 2) + 4) + 4^2]$

e) $[(11 - 5)^2 (4 + 1)^2 + 9] \div 10$

የምልጫ 1 ማጠቃለያ

- አንድ ማለያን (1,000,000) በለ ሰባት ሆኖ መሰረት ቁጥር ነው::
- ማንኛዣዎች ከዘር የተሰየ መሰረት ቁጥር “U”፣ ከ“U” በአንድ የሚያንስ ህ (U - 1) ቁጥሃዊና ከ“U” በአንድ የሚሰጠ ህ (U + 1) ቁጥሃዊ አለው::
- የቅጥር በት ጥሩ

መዝገበ 1.11

ማለያናቸው	ሙሉ ምቶች	ከለር ምቶች	ሻምቶች	ሙሉ ምቶች	ከለር ምቶች	አንድቶች
1,000,000	100,000	10,000	1,000	100	10	1

$$8,574,629 =$$

$$(8 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (7 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (6 \times 100) + (2 \times 10) + 9$$

- ታሪካ ቁጥርና ሰራተኞች በት ጥሩ 0፣ 2፣ 4፣ 6 ወይም 8 ለማን እኩታሪካ ቁጥርና ይግባኝ ሰራተኞች 1፣ 3፣ 5፣ 7 ወይም 9 ነው::
- ለማንኛዣዎች መሰረት ቁጥር “U”
 $U + 0 = 0 + U = U$ አውነት ነው::
- ለማንኛዣዎች መሰረት ቁጥር “U”
 $U \times 1 = 1 \times U = U$ አውነት ነው::
- ለማንኛዣዎች መሰረት ቁጥር U ሲ አና መ $U \times 0 = 0 \times U = 0$ አውነት ነው::
- ለማንኛዣዎች መሰረት ቁጥር U ሲ አና መ $(U \times 0) \times 0 = U \times (0 \times 0) = 0$ አውነት ነው::
- ለማንኛዣዎች መሰረት ቁጥር U ሲ አና መ $U \times (0 + 0) = (U \times 0) + (U \times 0) = 0$ አንድሆም
 $(0 + 0) \times U = (0 \times U) + (0 \times U) = 0$ አውነት ነው::
- በማካራል ወሰኑ የሚከተሉ አምድና ማንኛዣዎች አውነት ነው::
 $ትኩረይ = ደርሻ \times እኩረይ + ቁጥር$
- የስራተኞች ቁጥሃዊ ትክክል መመራያ አንድሆም አውነት ነው::
 1. ቁጥር ወሰኑ ያለት ቁጥሃዊ ይሰጣችል::
 2. ይህ ነገር በሆነተኛው ይረዳ ይሰሳስ::
 3. አንድ መመራያ ስራተኞች በማካተሉ ቁጥሃዊ ቁጥሃዊ ትክክል መመራት ይሰሳስ:: ማካራል፣ ማብዛሪ፣ መድመር፣ መቀነስ::
(ቅንጻ፣ ይህ፣ ማካራል፣ ማብዛሪ፣ መድመር፣ መቀነስ)
- U ሲ መሰረት ቁጥርና ለማን ከዘር የተሰየ ለማን (ስ ከዘር የተሰየ ለማን) “U” የ “U” እኩረይ ወይም ትኩረን ነው የሚንስዱ አንድ መሰረት ቁጥር ሰራተኞች ሰራተኞች ሰራተኞች የሚያስፈልግ ይሰሳስ::
- አንድ መሰረት ቁጥር እርስ በርስ ተባዕስ የሚገኘው ወጪዎች ይሰሳስ:: ተባዕስ ቁጥር ተፈጻሚ ይሰሳስ:: ተፈጻሚ እርስ በርስ የተባዕስ ተባዕስ ይሰሳስ::
 $5 \times 5 = 25$ $ወይም 5^2 = 25$
25 ይህ፣ 5 ተፈጻሚ አንድሆም 2 እርስ ፍቃዱ::

የሆነዎች እና የሚጠቃለው ጥያቄዎች

1. የሚከተሉትን መስቀል ቁጥር በፌዴራል የሂ::

ሀ. 4,350,672 _____

ሙ. 16,724,385 _____

ለ. 7,582,091 _____

ወ. 20,000,000 _____

ሐ. 10,093,385 _____

ሪ. 83,000,400 _____

2. የሚከተሉትን መስቀል ቁጥር በአማካ የሂ::

ሀ. ሰባት ማረዳን አስር ምሁ ስሜንም ስድስት::

ለ. አዋጅ ሁስት ማረዳን ሰባት መቶ ምሁ አንድ መቶ ማስተላት::

ሐ. አዋጅ እኩት ማረዳን አስፈ ስድስት::

ሙ. ሰባት ሰባት ማረዳን ስድስት መቶ ምሁ አንድ መቶ ምሁ አጋጣም አጠቃቸ::

3. ሲ. ₩ 5,907,183 ቁጥጥሮች ማነው?

ሐ. ₩ 8,907,056 ቁጥጥሮች ማነው?

ለ. ₩ 7,068,439 ተከታታይ ማነው?

ሙ. ₩ 12,000,400 ተከታታይ ማነው?

4. በበያ አጥን ወሰኑ > \times < ወይም = በሚከተሉት አመልካች::

ሀ. 3,586,275 3,658,752

ሙ. 21,007,700 21,008,000

ለ. 10,706,009 10,099,991

ሙ. 38,704,100 38,407,100

ሐ. 13,218,780 13,900,000

5. በ 13,826,004 ወሰኑ ₩ 8 ያጠኑ የጋብር ነው?

6. የሚከተሉትን መስቀል ቁጥር በአስር ስዘተኛ ታንተና ገለግ::

ሀ. 21,706,489

ለ. 34,069,705

ሐ. 91,360,072

7. በሚከተሉት ታንተና የተገለጻውን መስቀል ቁጥር አገኘ::

ሀ. $(4 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (5 \times 1,000) + (9 \times 10) + 1$

ለ. $(7 \times 1,000,000) + (9 \times 100,000) + (6 \times 100) + (8 \times 10)$

ሐ. $(9 \times 1,000,000) + (8 \times 100) + (6 \times 10) + 3$

ሙ. $(6 \times 10,000,000) + (7 \times 1,000,000) + (7 \times 1,000) + 9$

8. በሚረዳን ቁጥር::

ሀ. ከ 1,300,200 እስከ 8,300,200

ለ. ከ 13,407,500 እስከ 20,407,500

ሐ. ከ 30,566,409 እስከ 39,566,409

9. ስጋዝተሰት ጥያቄዎች መሰለ ስጠ::

- ሀ. ም“30,708,969” እና ም“30,708,983” መካከል የስተነት ተጠማሽ ቅጥርና ማዘጋጀር የፋይ::
 ሲ. ም“42,561,842” እና ም“42,561,852” መካከል የስተነት አተጠማሽ ቅጥርና ማዘጋጀር የፋይ::
 ሁ. የሆነት ተጠማሽ ቅጥርና ደምር ተጠማሽ ነው ወይለ አተጠማሽ?
 ለመ. የእራት አተጠማሽ ቅጥርና ደምር ተጠማሽ ነው ወይለ አተጠማሽ?
 ለግ. የእምነት አተጠማሽ ቅጥርና ደምር ተጠማሽ ነው ወይለ አተጠማሽ?

10. አስተ::

ሀ. 8,346,271	ሐ. 13,097,805	ሳ. 24,681,967
+ <u>4,077,956</u>	<u>+7,903,769</u>	<u>+18,098,123</u>

11. አስተ::

ሀ. 18,076,045	ሐ. 21,606,909	ሳ. 32,168,432
- <u>6,953,852</u>	<u>-8,079,098</u>	<u>-9,969,909</u>

12. አስተ::

ሀ. 3,468	ሐ. 7086	ሳ. 9,431
<u>× 94</u>	<u>×129</u>	<u>×573</u>

13. አካል::

ሀ. $576,262 \div 73$	ሳ. $3,008,916 \div 6,042$
ሐ. $3,945,305 \div 845$	መ. $6,352,731 \div 927$

14. አስተ::

ሀ. $4,257 + (6,028 - 5,993) \div 5$	መ. $4^3 - 2 \times 5 + (8 + 2)$
ሐ. $250 \times (300 \div 6) + 150$	ግ. $[(4 + 12 \div 4) - 2]^3$
ሳ. $(420 \times 6 + 4) \div (16 \times 2 - 28)$	

15. በርሃ ገጽ:::

ሀ. 243	ሐ. 128	ሳ. 2401	መ. 625
--------	--------	---------	--------

16. አንድ የሚሸፍ ፍብርና በአንድ ዓመት መጀመሪያ ባለት ተከታታይ ሪፖርት መፈት 1740፣ 1896 እና 2143 ማማቃናን በይመርኩ፡ ይህ ፍብርና በነበረው ሪፖርት መፈት መስተኛ ስንት ማማቃናን አመልክት?

17. የሆነት መስ ቅጥርና ደምር 845,550 በሚናና አንድናው መስ ቅጥር 45,680 በሚናናው ስስተኞች ቅጥር ስንት ነው?

18. ስትናው በተ መሻከሩት 32,448 መሻከሩት ተገኘተው መጠ::: 52 ስሜ አያንዳንዱው አነስ ቅጥር የሳሽናው መሻከሩት ተገኘው አየተስከተው ወደ በተ መሻከሩቱ አስገቡ::: አያንዳንዱ ስው ስንት መሻከሩቱ ተሻከተው?

19. ስትናው የሙስራው በተ አድራሻ መስጥ 432 አገልግሎት ወንበርና ይገኙ::: አያንዳንዱ አገልግሎት ወንበር 8 ስሜ የሚያስቀመጥ በሚናና አድራሻ ስንት ስሜናን ማስቀመጥ ይችላል?