

கூட்டல்



400 310 75 320 450 315 350 250 30 300

நான்கு வியாபாரிகள் தேங்காய்கள் வாங்குவதற்காக ஒரு தென்னந்தோப்பிற்குச் சென்றனர். ஒவ்வொருவருக்கும் 700 தேங்காய்கள் தேவைப்பட்டன. தேங்காய்க் குவியல்களைத் தேர்வு செய்ய அவர்களுக்கு நீங்களும் உதவுங்கள்.

| முதல் வியாபாரி | இரண்டாம் வியாபாரி | மூன்றாம் வியாபாரி | நான்காம் வியாபாரி |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 350 | 400 | | |
| 320 | + 300 | | |
| + 30 | | | |
| 700 | 700 | 700 | 700 |

கொடுக்கப்பட்ட கூட்டுத் தொகைக்கு ஏற்ப மாயச் சதுரத்தில் விடுபட்ட கட்டங்களில் எண்களை எழுதுக.

கூட்டுத்தொகை 45

| | | |
|----|----|----|
| 16 | 11 | 18 |
| 17 | 15 | 13 |
| 12 | 19 | 14 |

கூட்டுத்தொகை 210

| | | |
|----|-----|----|
| 80 | 30 | |
| 90 | 70 | 50 |
| | 110 | 60 |

கூட்டுத்தொகை 165

| | | |
|----|----|----|
| 65 | 15 | |
| 75 | 55 | 35 |
| | 95 | |

கட்டங்களை நிரப்புக.

$0 + 1 = 1$

$2 + 4 = 6$

$4 + 5 = 9 = 5 + \square$

$1 + 0 = \square$

$4 + 2 = \square$

$5 + 3 = 8 = \square + 5$

$2 + 0 = 2$

$0 + 0 = 0$

$2 + 6 = 8 = 6 + \square$

$0 + 2 = \square$

$0 + 3 = \square$

$7 + 2 = 9 = \square + 7$

எந்த எண்ணுடனும் பூச்சியத்தைக் கூட்டினால் அந்த எண்ணே கிடைக்கும். எண்களின் வரிசையை மாற்றிக் கூட்டினாலும் கூட்டுத்தொகை மாறாது.



பயிற்சி

| 1) | நூ | ப | ஒ |
|----|----|---|---|
| | 3 | 2 | 4 |
| + | 5 | 7 | 5 |
| | | | |

| 2) | நூ | ப | ஒ |
|----|----|---|---|
| | 6 | 0 | 0 |
| + | 2 | 3 | 2 |
| | | | |

| 3) | நூ | ப | ஒ |
|----|----|---|---|
| | 5 | 3 | 6 |
| + | 3 | 0 | 1 |
| | | | |

| 4) | நூ | ப | ஒ |
|----|----|---|---|
| | 7 | 0 | 2 |
| + | 2 | 1 | 4 |
| | | | |

இனமாற்றமின்றிக் கூட்டல்

- 1) ஒரு நூலகத்தில் 3242 கதைப் புத்தகங்களும் 435 பாட்டுப் புத்தகங்களும் உள்ளன. புத்தகங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.



தீர்வு:

புத்தகங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண கதை மற்றும் பாட்டுப் புத்தகங்களின் எண்ணிக்கையைக் கூட்ட வேண்டும்.

கதைப் புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 2 |
| 4 | 3 | 5 | |
| 3 | 6 | 7 | 7 |

$= 3000 + 200 + 40 + 2$

பாட்டுப் புத்தகங்களின் எண்ணிக்கை

$= 400 + 30 + 5$

புத்தகங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

$= 3000 + 600 + 70 + 7$

நூலகத்தில் உள்ள புத்தகங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை = 3677

மற்றொரு முறை:

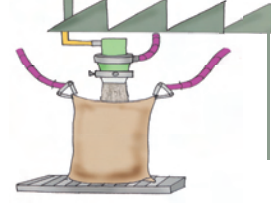
| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|---|
| 3 | 2 | 4 | 2 |
| + | 4 | 3 | 5 |
| | 3 | 6 | 7 |

படிகள்

- * ஒன்றுகளைக் கூட்டுக
- * பத்துகளைக் கூட்டுக
- * நூறுகளைக் கூட்டுக
- * ஆயிரங்களைக் கூட்டுக



- 2) ஒரு தொழிற்சாலையில் முதல் நாள் 1154
உர மூட்டைகளும் இரண்டாம் நாள் 2832
உர மூட்டைகளும் தயாரிக்கப்பட்டன.
உர மூட்டைகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.



தீர்வு:

$$\begin{array}{r} \text{முதல் நாள் தயாரிக்கப்பட்ட உர மூட்டைகளின் எண்ணிக்கை} = 1154 \\ \text{இரண்டாம் நாள் தயாரிக்கப்பட்ட உர மூட்டைகளின் எண்ணிக்கை} = + 2832 \\ \hline \text{உர மூட்டைகளின் மொத்த எண்ணிக்கை} = \underline{3986} \end{array}$$

3986 உர மூட்டைகள் தயாரிக்கப்பட்டன.



பயிற்சி

1)

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|-----|
| 2 | 4 | 6 | 3 |
| + | 4 | 2 | 3 0 |
| | | | |

2)

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|-----|
| 2 | 2 | 0 | 4 |
| + | 3 | 4 | 8 5 |
| | | | |

3)

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|-----|
| 4 | 5 | 0 | 2 |
| + | 5 | 3 | 0 4 |
| | | | |

4)

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|-----|
| 8 | 4 | 1 | 0 |
| + | 1 | 0 | 6 7 |
| | | | |

5)

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|-----|
| 2 | 0 | 0 | 0 |
| + | 4 | 0 | 0 0 |
| | | | |

6)

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|-----|
| 5 | 1 | 2 | 1 |
| + | 2 | 3 | 7 4 |
| | | | |

- 7) ஒரு தொழிற்சாலையில் முதலாவது காலமுறைப் பணியில் 3850 பேரும், இரண்டாவது காலமுறைப் பணியில் 3106 பேரும் பணியாற்றினர். பணியாளர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.



- 8) ஒரு விழாவில் 2274 பேர் காலைச் சிற்றுண்டியும் 3015 பேர் மதிய உணவும் உண்டனர். உணவு உண்டவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.

நினைவு கூர்ந்து எழுதுக

10 ஒன்றுகள் = 1 பத்து

36 பத்துகள் = 3 நூறுகள் 6 பத்துகள்

70 ஒன்றுகள் = _____

29 பத்துகள் = _____

15 ஒன்றுகள் = 1 பத்து 5 ஒன்றுகள்

10 நூறுகள் = 1 ஆயிரம்

43 ஒன்றுகள் = _____

40 நூறுகள் = _____

10 பத்துகள் = 1 நூறு

78 நூறுகள் = 7 ஆயிரங்கள் 8 நூறுகள்

50 பத்துகள் = _____

64 நூறுகள் = _____

இனமாற்றத்துடன் கூட்டல்

பாலாஜியும் ராம்ஜியும் இரண்டு கைப்பேசிகள் வாங்கினர். அவற்றின் விலைகள் முறையே ₹ 2495 மற்றும் ₹ 1628 ஆகும்.

கைப்பேசிகளின் மொத்த விலையைக் காண்க.

தீர்வு:

பாலாஜியின் கைப்பேசி விலை = ₹ 2495

ராம்ஜியின் கைப்பேசி விலை = ₹ 1628

இரண்டு கைப்பேசிகளின் விலையைக் கூட்டினால் மொத்த விலை கிடைக்கும்.



| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|---|
| | | | ① |
| 2 | 4 | 9 | 5 |
| + | 1 | 6 | 2 |
| | | | 8 |
| | | | 3 |

படி 1

ஒன்றுகளைக் கூட்டுக.

5 ஒன்றுகள் + 8 ஒன்றுகள் = 13 ஒன்றுகள்

13 ஒன்றுகள் = 1 பத்து 3 ஒன்றுகள்

3ஐ 'ஒன்று' இடத்தின் கீழ் எழுதுக

① ஐ 'பத்து' இடத்திற்கு எடுத்துச் செல்க

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|---|
| | | ① | ① |
| 2 | 4 | 9 | 5 |
| + | 1 | 6 | 2 |
| | | | 8 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |

படி 2

பத்துகளைக் கூட்டுக.

① பத்து + 9 பத்துகள் + 2 பத்துகள் = 12 பத்துகள்

12 பத்துகள் = 1 நூறு 2 பத்துகள்

2ஐ 'பத்து' இடத்தின் கீழ் எழுதுக

① ஐ 'நூறு' இடத்திற்கு எடுத்துச் செல்க

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|---|
| ① | ① | ① | |
| 2 | 4 | 9 | 5 |
| + | 1 | 6 | 2 |
| | | | 8 |
| | 1 | 2 | 3 |

படி 3

நூறுகளைக் கூட்டுக.

① நூறு + 4 நூறுகள் + 6 நூறுகள் = 11 நூறுகள்

11 நூறுகள் = 1 ஆயிரம் 1 நூறு

1ஐ 'நூறு' இடத்தின் கீழ் எழுதுக

① ஐ 'ஆயிரம்' இடத்திற்கு எடுத்துச் செல்க

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|---|---|
| ① | ① | ① | |
| 2 | 4 | 9 | 5 |
| + | 1 | 6 | 2 |
| | | | 8 |
| 4 | 1 | 2 | 3 |

படி 4

ஆயிரங்களைக் கூட்டுக.

① ஆயிரம் + 2 ஆயிரங்கள் + 1 ஆயிரம் = 4 ஆயிரங்கள்

4ஐ ஆயிரம் இடத்தின் கீழ் எழுதுக

இரண்டு கைப்பேசிகளின் மொத்த விலை = ₹ 4123



பயிற்சி

$$\begin{array}{r} \text{ஆ நூ ப ஒ} \\ 4 \ 3 \ 2 \ 7 \\ + 2 \ 8 \ 6 \ 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ஆ நூ ப ஒ} \\ 2 \ 7 \ 4 \ 5 \\ + 5 \ 4 \ 6 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ஆ நூ ப ஒ} \\ 3 \ 5 \ 4 \ 6 \\ + 4 \ 6 \ 8 \ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ஆ நூ ப ஒ} \\ 5 \ 3 \ 6 \ 9 \\ + 3 \ 2 \ 4 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ஆ நூ ப ஒ} \\ 4 \ 2 \ 5 \ 9 \\ + 3 \ 8 \ 3 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ஆ நூ ப ஒ} \\ 3 \ 0 \ 9 \ 4 \\ + 4 \ 6 \ 3 \ 8 \\ \hline \end{array}$$

7) ஒரு சர்க்களின் பகல் காட்சிக்கு 2625 பேரும் இரவுக் காட்சிக்கு 3768 பேரும் வந்தனர். காட்சிக்கு வந்தவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.

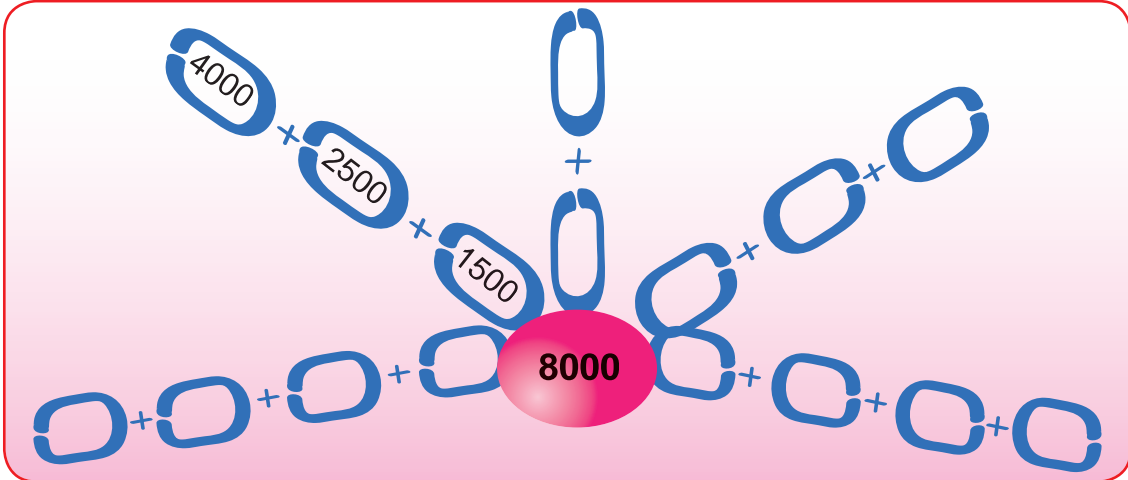
8) 1243 மல்கோவா, 2132 செந்தூரா மற்றும் 2644 நீலம் வகை மாம்பழங்கள் ஒரு மாந்தோப்பில் உள்ள மரங்களில் இருந்து பறிக்கப்பட்டன. பறிக்கப்பட்ட மாம்பழங்களின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.



கணக்கு

ஆய்வகச் செயல்

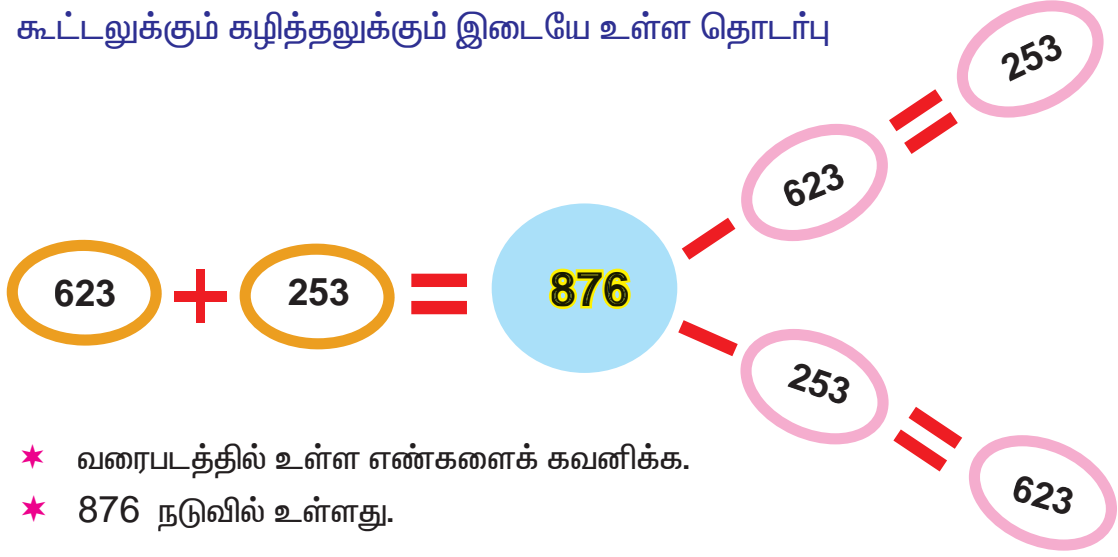
1) கூட்டல் சங்கிலியை நிரப்புக.



2) 0 முதல் 9 வரையிலான எண் அட்டைத் தொகுப்புகள் இரண்டு எடுத்துக் கொள்க. இவற்றைப் பயன்படுத்தி நான்கு இலக்க எண்கள் எட்டு உருவாக்குக. இரண்டு இரண்டு எண்களாக எடுத்துக் கூட்டுக.

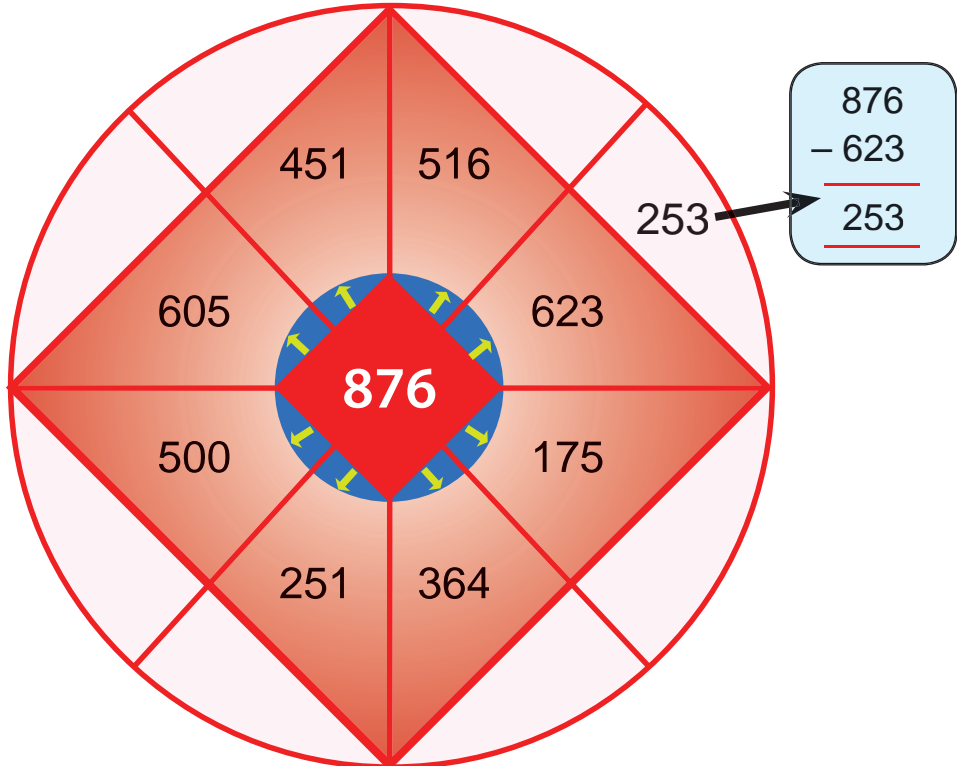
கழித்தல்

கூட்டலுக்கும் கழித்தலுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு



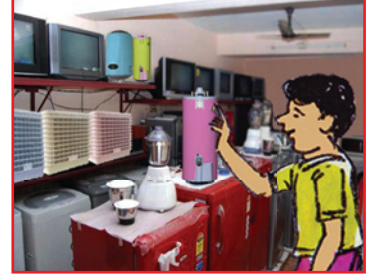
- * வரைபடத்தில் உள்ள எண்களைக் கவனிக்க.
- * 876 நடுவில் உள்ளது.
- * இரு எண்களின் கூடுதலாக 876 எழுதப்பட்டுள்ளது.
- * ஒவ்வொரு கூட்டலுக்கும் இரண்டு கழித்தல்கள் உண்டு.

விடுபட்ட காலியிடங்களை நிரப்புக.



இனமாற்றமின்றிக் கழித்தல்

பரத் காற்றுக் குளிர்கலன் ஒன்றும், நீர் வெப்பமூட்டும் கருவி ஒன்றும் தம் வீட்டிற்காக வாங்கினார். அவற்றின் மொத்த விலை ₹ 8965. காற்றுக் குளிர்கலனின் விலை ₹ 4650 எனில் நீர் வெப்பமூட்டும் கருவியின் விலை என்ன ?



தீர்வு:

காற்றுக் குளிர்கலன் மற்றும் நீர் வெப்பமூட்டும் கருவியின்

$$\text{மொத்த விலை} = ₹ 8965$$

$$\text{காற்றுக் குளிர்கலனின் விலை} = ₹ 4650$$

$$\text{நீர் வெப்பமூட்டும் கருவியின் விலை} = ₹ 8965 - ₹ 4650$$

படி 1

ஒன்றுகளைக் கழிக்க.

$$5 \text{ ஒன்றுகள்} - 0 \text{ ஒன்றுகள்} = 5 \text{ ஒன்றுகள்}$$

5ஐ 'ஒன்று' இடத்தின் கீழ் எழுதுக.

| | ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|---|----|---|---|
| | 8 | 9 | 6 | 5 |
| - | 4 | 6 | 5 | 0 |
| | | | | 5 |

படி 2

பத்துகளைக் கழிக்க.

$$6 \text{ பத்துகள்} - 5 \text{ பத்துகள்} = 1 \text{ பத்து.}$$

1ஐ 'பத்து' இடத்தின் கீழ் எழுதுக.

| | ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|---|----|---|---|
| | 8 | 9 | 6 | 5 |
| - | 4 | 6 | 5 | 0 |
| | | | 1 | 5 |

படி 3

நூறுகளைக் கழிக்க.

$$9 \text{ நூறுகள்} - 6 \text{ நூறுகள்} = 3 \text{ நூறுகள்.}$$

3ஐ 'நூறு' இடத்தின் கீழ் எழுதுக.

| | ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|---|----|---|---|
| | 8 | 9 | 6 | 5 |
| - | 4 | 6 | 5 | 0 |
| | | 3 | 1 | 5 |

படி 4

ஆயிரங்களைக் கழிக்க.

$$8 \text{ ஆயிரங்கள்} - 4 \text{ ஆயிரங்கள்} = 4 \text{ ஆயிரங்கள்.}$$

4ஐ 'ஆயிரம்' இடத்தின் கீழ் எழுதுக.

| | ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|---|----|---|---|
| | 8 | 9 | 6 | 5 |
| - | 4 | 6 | 5 | 0 |
| | 4 | 3 | 1 | 5 |

$$\text{நீர் வெப்பமூட்டும் கருவியின் விலை} = ₹ 4315$$



பயிற்சி

$$\begin{array}{r} 1) \quad 9865 \\ - 2334 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \quad 7650 \\ - 2310 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad 4030 \\ - 2010 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4) \quad 8897 \\ - 3405 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5) \quad 8743 \\ - 1212 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \quad 7329 \\ - 2018 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7) \quad 9000 \\ - 7000 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8) \quad 5678 \\ - 2400 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

- 9) ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை 8625. இவர்களில் 4314 பேர் விவசாய வேலை செய்கிறார்கள் எனில் மீதமுள்ளவர்கள் எத்தனை பேர் ?



- 10) ஒரு வாகனம் நிறுத்தும் கொட்டகையில் 2448 வாகனங்கள் நிறுத்தி வைக்கப்பட்டிருந்தன. இவற்றில் 1236 வாகனங்கள் எடுத்துச் செல்லப்பட்டால் கொட்டகையில் மீதம் உள்ள வாகனங்களின் எண்ணிக்கையைக் கணக்கிடுக.

- 11) ஒரு மகிழுந்து வண்டிகள் தயாரிக்கும் நிறுவனம், 2680 மகிழுந்து வண்டிகளைத் தயாரித்தது. அதில் 1570 மகிழுந்து வண்டிகள் விற்பனை செய்யப்பட்டன எனில் நிறுவனத்தில் மீதம் உள்ள மகிழுந்து வண்டிகள் எத்தனை ?



இனமாற்றத்துடன் கழித்தல்

வாகனம் ஒன்றில் 8260 தேயிலைப் பொட்டலங்கள் இருந்தன. இவற்றில் 6984 தேயிலைப் பொட்டலங்கள் விற்கப்பட்டன. மீதமுள்ள தேயிலைப் பொட்டலங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.



தீர்வு:

வாகனத்தில் இருந்த தேயிலைப் பொட்டலங்களின் எண்ணிக்கை = 8260
 விற்கப்பட்ட தேயிலைப் பொட்டலங்களின் எண்ணிக்கை = 6984
 மீதம் உள்ள தேயிலைப் பொட்டலங்களின் எண்ணிக்கை = 8260 - 6984

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|----|--------------|--------------|
| | | 5 | 10 |
| 8 | 2 | 6 | 0 |
| - | 6 | 9 | 8 4 |
| | | | 6 |

படி 1

ஒன்றுகளைக் கழிக்க.

0லிருந்து 4ஐக் கழிக்க இயலாது.

6 பத்துகளில் இருந்து 1 பத்தை எடுக்க. (1 பத்து = 10ஒன்றுகள்)

10 ஒன்றுகள் - 4 ஒன்றுகள் = 6 ஒன்றுகள்

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|--------------|--------------|--------------|
| | | 1 | 15 10 |
| 8 | 2 | 6 | 0 |
| - | 6 | 9 | 8 4 |
| | | 7 | 6 |

படி 2

பத்துகளைக் கழிக்க.

5லிருந்து 8ஐக் கழிக்க இயலாது.

2 நூறுகளில் இருந்து 1 நூறை எடுக்க. (1 நூறு = 10 பத்துகள்)

5 பத்துகளுடன் சேர்க்க.

15 பத்துகள் - 8 பத்துகள் = 7 பத்துகள்

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|--------------|--------------|--------------|
| | | 7 | 11 15 10 |
| 8 | 2 | 6 | 0 |
| - | 6 | 9 | 8 4 |
| | | 2 | 7 6 |

படி 3

நூறுகளைக் கழிக்க.

1லிருந்து 9ஐக் கழிக்க இயலாது.

8 ஆயிரங்களிலிருந்து 1 ஆயிரத்தை எடுக்க.

(1 ஆயிரம் = 10 நூறுகள்) 1 நூறுடன் சேர்க்க.

11 நூறுகள் - 9 நூறுகள் = 2 நூறுகள்

| ஆ | நூ | ப | ஒ |
|---|--------------|--------------|--------------|
| | | 7 | 11 15 10 |
| 8 | 2 | 6 | 0 |
| - | 6 | 9 | 8 4 |
| | 1 | 2 | 7 6 |

படி 4

ஆயிரங்களைக் கழிக்க.

7 ஆயிரங்கள் - 6 ஆயிரங்கள் = 1 ஆயிரம்

மீதமுள்ள தேயிலைப் பொட்டலங்களின் எண்ணிக்கை = 1276



பயிற்சி

$$\begin{array}{r}
 1) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 5 & 2 & 8 & 6 \\ - & 3 & 4 & 5 & 2 \\ \hline \end{array} &
 2) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 7 & 3 & 4 & 5 \\ - & 2 & 6 & 5 & 2 \\ \hline \end{array} &
 3) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 9 & 2 & 5 & 6 \\ - & 4 & 6 & 7 & 8 \\ \hline \end{array} &
 4) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 8 & 5 & 6 & 3 \\ - & 3 & 7 & 6 & 8 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 5 & 0 & 5 & 0 \\ - & 2 & 2 & 4 & 0 \\ \hline \end{array} &
 6) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 7 & 0 & 6 & 4 \\ - & 3 & 4 & 3 & 7 \\ \hline \end{array} &
 7) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 6 & 4 & 0 & 0 \\ - & 2 & 1 & 2 & 0 \\ \hline \end{array} &
 8) \quad \begin{array}{cccc} \text{ஆ} & \text{நூ} & \text{ப} & \text{ஒ} \\ 6 & 0 & 0 & 0 \\ - & 2 & 1 & 5 & 0 \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

| உ | பே | உ | வு | ர் | ழை | ப் | ய |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2810 | 4795 | 1834 | 3850 | 4280 | 4693 | 4578 | 3627 |

1 முதல் 8 வரை உள்ள கணக்குகளின் விடையைக் காண்க. விடைக்கேற்ற எழுத்துக்களைக் கட்டடங்களில் நிரப்பிப் படிக்க.

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

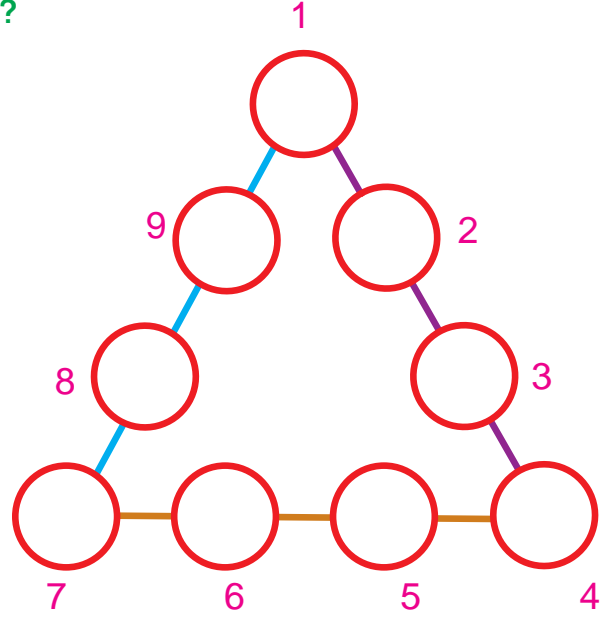
- 9) இரண்டு எண்களின் கூடுதல் 3527. ஒர் எண் 2685 எனில் மற்றொரு எண்ணைக் கண்டுபிடி.
- 10) ஒரு தொடர் வண்டியில் 2456 பயணிகள் பயணித்தனர். இவர்களில் 1387 பேர் முன்பதிவு செய்திருந்தனர் எனில் முன் பதிவு செய்யாதவர்கள் எத்தனை பேர்?
- 11) ஒரு கைலி வியாபாரி 6570 கைலிகள் வாங்கினார். அவரிடம் 1898 கைலிகள் மீதம் இருந்தால் விற்ற கைலிகள் எத்தனை ?
- 12) இரு சக்கர வாகனக் கடையில் மாத ஆரம்பத்தில் 543 வாகனங்கள் இருந்தன. மேலும் 1475 வாகனங்கள் விற்பனைக்காக வந்தன. 1682 வாகனங்கள் விற்பனைக்குப் பின்னர் மீதம் உள்ள வாகனங்கள் எத்தனை ?

வாய்மொழிக் கணக்குகள்



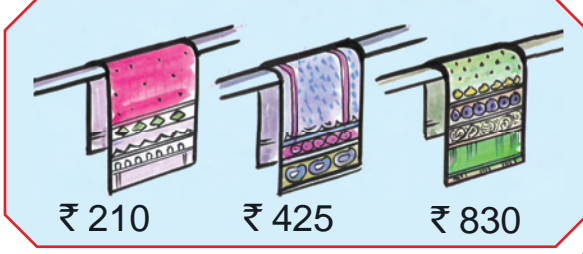
- ★ கணக்குகளைச் செய்து விடைகளைக் கொடுக்கப்பட்ட வட்டங்களில் எழுதுக.
- ★ முக்கோணத்தின் ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் உள்ள எண்களைக் கூட்டுக.
- ★ இதிலிருந்து நீ என்ன அறிகிறாய் ?

- 1) ஒரு தெருவின் இடதுபக்கம் 40 வீடுகளும், வலதுபக்கம் 30 வீடுகளும் இருந்தன. வீடுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை என்ன ?
- 2) ஒரு பேருந்தில் 60 பயணிகள் உட்கார்ந்து கொண்டும் 30 பயணிகள் நின்று கொண்டும் பயணம் செய்தனர். பயணிகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.



- 3) ஓர் ஆகாய விமானத்தில் 200 பயணிகளும் 20 பணியாளர்களும் உள்ளனர் எனில் அந்த ஆகாய விமானத்தில் எத்தனை பேர் உள்ளனர் ?
- 4) ஒரு பூக்கடையில் 1000 ரோஜாக்கள் உள்ளன. 300 ரோஜாக்கள் மாலை கட்டுவதற்குப் பயன்படுத்தப்பட்டன எனில் மீதம் உள்ள ரோஜாக்கள் எத்தனை ?
- 5) 100 லட்டுகளில் 30 லட்டுகள் வழங்கப்பட்டன. மீதமுள்ள லட்டுகள் எத்தனை ?
- 6) ஒரு வகுப்பில் 20 சிறுவர்களும் 30 சிறுமியர்களும் உள்ளனர். வகுப்பில் உள்ளவர்கள் மொத்தம் எத்தனை பேர் ?
- 7) ஒரு பலாப்பழத்தில் 160 சுளைகளும் மற்றொரு பலாப்பழத்தில் 100 சுளைகளும் உள்ளன. மொத்தச் சுளைகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.
- 8) ஊறுகாய் தயாரிக்க 700 எலுமிச்சம்பழங்கள் வாங்கப்பட்டன. அவற்றில் 200 பழங்கள் பயன்படுத்தப்பட்டன. எத்தனை எலுமிச்சம்பழங்கள் மீதம் உள்ளன ?
- 9) ஒருவர் தம்மிடம் உள்ள ₹ 750ல் ₹ 500க்கு தனது மகளுக்குச் சீருடை வாங்கினார் எனில் அவரிடம் மீதி உள்ள தொகை எவ்வளவு ?

பின்வரும் படங்களை உற்றுநோக்கி கணக்குகளை உருவாக்குக.



₹ 210

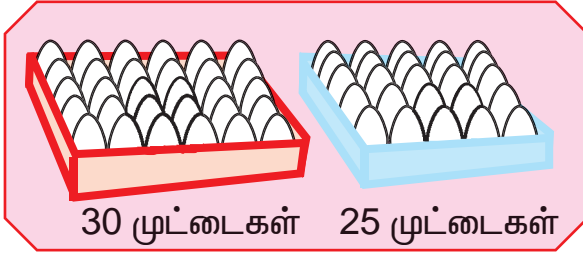
₹ 425

₹ 830

கணக்கு

மூன்று புடவைகளின் மொத்த விலை என்ன?

கணக்கு



30 முட்டைகள்

25 முட்டைகள்

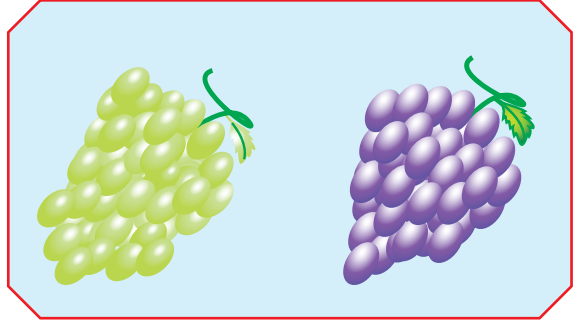
கணக்கு

25 மணிகள்

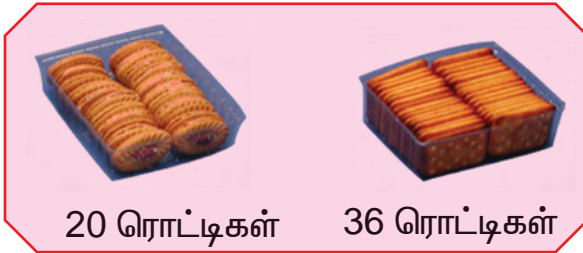
21 மணிகள்

கணக்கு

70 பச்சைத் திராட்சைகளும் 60 கருப்புத் திராட்சைகளும் உள்ளன. கருப்புத் திராட்சைகளைக் காட்டிலும் கூடுதலாக உள்ள பச்சைத் திராட்சைகள் எத்தனை?



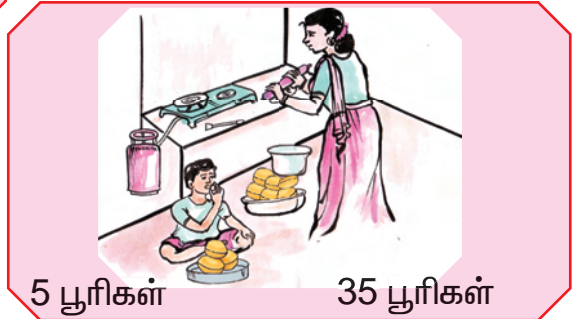
கணக்கு



20 ரொட்டிகள்

36 ரொட்டிகள்

கணக்கு



5 பூரிகள்

35 பூரிகள்

கணக்கு

கூட்டல், கழித்தலில் 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிடுதல்
கூட்டலில் 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிடல்



பாலச்சந்தர் 14 கி.மீ. தூரத்தை பேருந்திலும்
18 கி.மீ. தூரத்தை தொடர் வண்டியிலும்
பயணம் செய்து தன் அலுவலகம் அடைகிறார்.
அவர் பயணம் செய்த மொத்தத் தூரத்தை
10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிடுக.



| பயணித்த முறை | சரியான தூரம் | 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிட்ட தூரம் |
|---------------|--------------|---------------------------------------|
| பேருந்து | 14 கி.மீ. | 10 கி.மீ. |
| தொடர்வண்டி | 18 கி.மீ. | 20 கி.மீ. |
| மொத்தத் தூரம் | 32 கி.மீ. | 30 கி.மீ. |

சரியான தூரத்திற்கும் 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிட்ட தூரத்திற்கும்
இடையே உள்ள வித்தியாசம் = 32 கி.மீ. - 30 கி.மீ.

வித்தியாசம் = 2 கி.மீ.



பயிற்சி

ஒரு கூடையில் 83கி.கி. புளியும் மற்றொரு கூடையில் 46கி.கி. புளியும்
இருக்கிறது எனில் புளியின் மொத்த எடையை 10ன் பொருளுடையதாக
மதிப்பிடுக. சரியான எடைக்கும் 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிட்ட
எடைக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.

கழித்தலில் 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிடல்

ஒரு பொற்கொல்லரிடம் 88கி. தங்கக் காசுகள் இருந்தன. பல்வேறு நகைகள் செய்ய 63கி. தங்கக் காசுகளைப் பயன்படுத்தினார். அவரிடம் மீதியுள்ள தங்கக் காசுகளின் எடையை 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிடுக.



| தங்கக் காசுகள் | சரியான எடை | 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிட்ட எடை |
|------------------------------|------------|----------------------------------|
| மொத்தம் | 88 கி. | 90 கி. |
| பயன்படுத்தியது | 63 கி. | 60 கி. |
| மீதமுள்ள தங்கக்காசுகளின் எடை | 25 கி. | 30 கி. |

சரியான எடைக்கும் 10 இன் பொருளுடையதாக மதிப்பிட்ட

எடைக்கும் உள்ள வித்தியாசம் = 30 கி. – 25 கி.

வித்தியாசம் = 5 கி.



பயிற்சி

ஒரு பேக்கரியில் 76கி.கி. ரொட்டிகள் இருந்தன. இரண்டு நாட்களில் 43கி.கி. ரொட்டிகள் விற்கப்பட்டன. மீதமுள்ள ரொட்டிகளின் எடையை 10ன் பொருளுடையதாக மதிப்பிடுக.





பின்வரும் கணக்குகளைச் செய்க.

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1) 3462 | 2) 2835 | 3) 3654 | 4) 1347 |
| + 2524 | + 4124 | + 4303 | + 6532 |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 5) 2289 | 6) 3009 | 7) 2010 | 8) 1800 |
| + 7642 | + 4006 | + 5297 | + 3589 |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |

9) ஓர் ஆயத்த ஆடைத் தயாரிப்பு நிறுவனம் சிறுவர்களுக்கு 4152 ஆடைகளும் சிறுமியர்களுக்கு 2340 ஆடைகளும் தயாரித்தது. தயாரிக்கப்பட்ட ஆடைகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.

10) ஒரு தொழிற்சாலையில் சென்றவாரம் 2436 மின்அரவைகளும் (மிக்ஸி), இந்த வாரம் 3527 மின்அரவைகளும் தயாரிக்கப்பட்டன. தயாரிக்கப்பட்ட மின்அரவைகளின் மொத்த எண்ணிக்கையைக் காண்க.

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 11) 8000 | 12) 5900 | 13) 6058 | 14) 7090 |
| - 3000 | - 4700 | - 2035 | - 5040 |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |

| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 15) 6437 | 16) 8942 | 17) 7826 | 18) 6243 |
| - 2329 | - 3424 | - 3918 | - 2462 |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |
| <hr/> | <hr/> | <hr/> | <hr/> |

19) ஒரு வணிகர் 6475 கேரட் மூட்டைகளைச் சந்தைக்கு எடுத்துச் சென்றார். அவற்றில் 5243 மூட்டைகளை விற்றுவிட்டார் எனில் மீதியுள்ள கேரட் மூட்டைகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.

20) ஒரு பள்ளியில் சென்ற ஆண்டு 2238 மாணவர்கள் கல்விச் சுற்றுலாவிற்கு சென்றனர். இந்த ஆண்டு 1356 மாணவர்கள் கல்விச் சுற்றுலாவிற்கு சென்றால் சென்ற ஆண்டு எத்தனை மாணவர்கள் கூடுதலாகச் சென்றனர்?

ஒப்பனைப் பொருளகம்



கடையில் வாங்கிய பொருள்களைக் குறித்து தோழிகள் உரையாடுகின்றனர்.



நீ என்ன வாங்கினாய்?

நான் கொண்டை
ஊசிகளும் பென்சில்களும்
வாங்கினேன்.



நான் சிறிய பென்சில்
அழிப்பான்
வாங்கினேன்.

நான் நீளமான நாடா
வாங்கினேன்.



நாம் அளந்து
பார்ப்போமா?

பென்சில், நாடா, துணிஆகியவை நீளத்தில் அளக்கப்படுகின்றன.

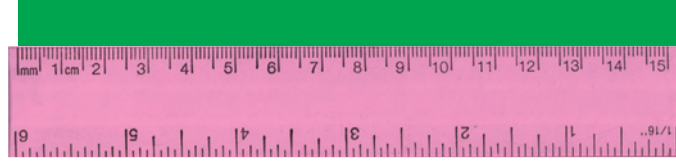
அளக்கும் கருவிகள்

அளவுகோல் கொண்டு
அளக்கலாமா ?



பென்சில் 10 செ.மீ.
நீளம் உள்ளது.

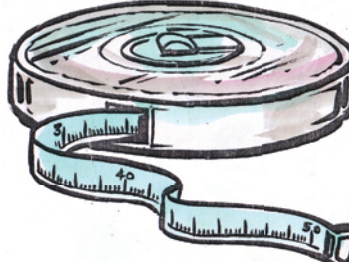
நாம் நாடாவை அளவுகோல்
மூலம் அளக்க முடியுமா ?



நீளத்தை அளக்க வேறு
ஏதேனும் கருவிகள்
இருக்கின்றனவா ?



நாடாவின் நீளம்
அளவுகோலின் நீளத்தைவிட
அதிகமாக உள்ளது.



நாம் அளப்பதற்கு
அளவு நாடாவையும்
பயன்படுத்தலாம்.

நாம் விளையாட்டு மைதானத்தின் நீளத்தை அளவு நாடா
மூலம் அளக்கிறோம்.

சிறிய பொருட்களின் நீளம் சென்டிமீட்டரில் அளக்கப்படுகிறது.

சென்டிமீட்டர் என்பதை 'செ.மீ.' என எழுதலாம்.

படத்தில் குறிப்பிட்டுள்ளதைப் போன்ற பொருள்களை எடுத்து அவற்றின் நீளங்களை தோராயமாகக் கூறி, பின் அளவுகோலைப் பயன்படுத்தி அளந்து எழுதுக.



- 1) சுண்ணக்கட்டியின் நீளம் = 8 செ.மீ.
- 2) பேனாவின் நீளம் =
- 3) தேக்கரண்டியின் நீளம் =
- 4) பென்சில் பெட்டியின் நீளம் =
- 5) புத்தகத்தின் நீளம் =

மீட்டருக்கும், சென்டிமீட்டருக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு

அர்ச்சனா அவள் தோழியின் உயரத்தை அளக்கிறாள்.

உயரத்தை மீட்டரில் அளக்கிறோம்.

1 மீட்டர் = 100 சென்டிமீட்டர்

மீட்டர் என்பதை மீ. என எழுதலாம்.

நீ 100 செ.மீ. உயரம் இருக்கிறாய்.



ஆம். என் உயரம் 1 மீட்டர்.

மீட்டரை சென்டிமீட்டராக மாற்றுதல்

3 மீ.ஐ செ.மீஆக மாற்றுதல்
 1 மீ. = 100 செ.மீ
 3 மீ. = 3 × 100 செ.மீ
 3 மீ. = **300 செ.மீ**

15 மீ. ஐ செ.மீ. ஆக மாற்றுதல்
 1 மீ. = 100 செ.மீ.
 15 மீ. = 15 × 100 செ.மீ.
 15 மீ. = **1500 செ.மீ.**

6மீ. 20செ.மீ.ஐ செ.மீ.ஆக மாற்றுதல்
 1 மீ. = 100 செ.மீ.

படி 1

6 மீ. = 6 × 100 செ.மீ.
 6 மீ. = 600 செ.மீ.

படி 2

600 செ.மீ.
 + 20 செ.மீ.

620 செ.மீ.

6மீ. 20செ.மீ. = **620 செ.மீ.**

மீட்டரை சென்டிமீட்டராக மாற்ற 100 ஆல் பெருக்க வேண்டும்.



பயிற்சி

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 1) 2 மீ. = <u>200</u> செ.மீ. | 5) 3மீ. 40செ.மீ. = <u>340</u> செ.மீ. |
| 2) 5 மீ. = _____செ.மீ. | 6) 7மீ. 10செ.மீ. = _____செ.மீ. |
| 3) 25 மீ. = <u>2500</u> செ.மீ. | 7) 8மீ. 7செ.மீ. = <u>807</u> செ.மீ. |
| 4) 48 மீ. = _____செ.மீ. | 8) 6மீ. 5செ.மீ. = _____செ.மீ. |

சென்டிமீட்டரை மீட்டராக மாற்றுதல்

500 செ.மீ.ஐ மீட்டராக மாற்றுதல்.
 100 செ.மீ. = 1 மீ.
 500 ÷ 100 = 5
 500 செ.மீ. = **5 மீ.**

725 செ.மீ.ஐ மீட்டராக மாற்றுதல்.
 100 செ.மீ. = 1 மீ.
 725 செ.மீ. = 700 செ.மீ. + 25 செ.மீ.
 = 7 மீ. + 25 செ.மீ.
 725 செ.மீ. = **7மீ. 25செ.மீ.**

சென்டிமீட்டரை மீட்டராக மாற்ற, 100ஆல் வகுக்க வேண்டும்.





பயிற்சி

நிரப்புக.

1) 200 செ.மீ. = 2 மீ.

2) 500 செ.மீ. = _____

3) 5700 செ.மீ. = _____

4) 4800 செ.மீ. = _____

5) 485 செ.மீ. = 4மீ. 85செ.மீ.

6) 775 செ.மீ. = 7மீ. 75செ.மீ.

7) 970 செ.மீ. = 9மீ. 70செ.மீ.

8) 706 செ.மீ. = 7மீ. 6செ.மீ.

கூட்டல்

12மீ. 75செ.மீ. + 58மீ. 56செ.மீ.

மீ. செ.மீ.

12 75

+ 58 56

71 31

படி 1

செ.மீ. ஐக் கூட்டுக

75

+ 56

131 செ.மீ.

131 செ.மீ. = 1மீ. 31செ.மீ.

படி 2

மீ. ஐக் கூட்டுக

1

12

+ 58

71 மீ.

12மீ. 75செ.மீ. + 58மீ. 56செ.மீ. = **71மீ. 31செ.மீ.**



பயிற்சி

கூட்டுக.

மீ. செ.மீ.

92 19

+ 83 42

மீ. செ.மீ.

22 65

+ 97 48

மீ. செ.மீ.

25 60

+ 56 35

மீ. செ.மீ.

43 08

+ 27 64



வாழ்க்கைக் கணக்குகள்

ரீனா 15மீ. 85செ.மீ. சிவப்பு நாடாவும் 28மீ. 50செ.மீ. பச்சை நாடாவும் வீட்டின் அறையை அழகுபடுத்த வாங்கினாள். ரீனா வாங்கிய நாடாக்களின் மொத்த நீளம் எவ்வளவு?

| | | மீ. | செ.மீ. |
|-------------------------|---|------|--------|
| சிவப்பு நாடாவின் நீளம் | = | 15 | 85 |
| பச்சை நாடாவின் நீளம் | = | + 28 | 50 |
| நாடாக்களின் மொத்த நீளம் | = | 44 | 35 |



நாடாக்களின் மொத்த நீளம் = 44மீ. 35செ.மீ.



பயிற்சி

அசோக் 20மீ. 25செ.மீ. துணியை ஒரு வாடிக்கையாளருக்கும் 11மீ. 35செ.மீ. துணியை மற்றொரு வாடிக்கையாளருக்கும் விற்றார். அவர் விற்ற துணியின் மொத்த நீளம் எவ்வளவு?

இனமாற்றமின்றிக் கழித்தல்

95மீ. 27செ.மீ. – 46மீ. 18செ.மீ.

| | மீ. | செ.மீ. |
|---|-----|--------|
| | 95 | 27 |
| – | 46 | 18 |
| | 49 | 09 |

95மீ. 27செ.மீ. – 46மீ. 18செ.மீ. = 49மீ. 9செ.மீ.

படி 1

| | செ.மீ. | ஐக் கழிக்க |
|---|--------|------------|
| | 27 | |
| – | 18 | |
| | 09 | செ.மீ. |

படி 2

| | மீ. | ஐக் கழிக்க |
|---|-----|------------|
| | 95 | |
| – | 46 | |
| | 49 | மீ. |



பயிற்சி

மீ. செ.மீ.

| | |
|------|----|
| 94 | 84 |
| – 44 | 12 |

மீ. செ.மீ.

| | |
|------|----|
| 85 | 44 |
| – 68 | 29 |

மீ. செ.மீ.

| | |
|------|----|
| 95 | 75 |
| – 57 | 36 |

மீ. செ.மீ.

| | |
|------|----|
| 32 | 28 |
| – 12 | 09 |

இனமாற்றத்துடன் கழித்தல்

84மீ. 85செ.மீ. – 68மீ. 96செ.மீ.

96செ.மீ.ஐ 85செ.மீ.ல் இருந்து கழிக்க முடியாது. ஆகவே 84மீ.ல் இருந்து 1மீ.ஐ எடுக்கவும்.

$$\begin{array}{r} \text{மீ. செ.மீ.} \\ 84 \quad 85 \\ - 68 \quad 96 \\ \hline 15 \quad 89 \end{array}$$

படி 1

செ.மீ. ஐக் கழிக்க

$$\begin{array}{r} 85 \quad 185 \\ - 96 \quad - 96 \\ \hline 89 \end{array}$$

படி 2

மீ. ஐக் கழிக்க

$$\begin{array}{r} 83 \\ - 68 \\ \hline 15 \end{array}$$

84 மீ. 85 செ.மீ. – 68மீ. 96செ.மீ. = 15மீ. 89செ.மீ.



பயிற்சி

$$\begin{array}{r} \text{மீ. செ.மீ.} \\ 93 \quad 29 \\ - 32 \quad 65 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{மீ. செ.மீ.} \\ 85 \quad 21 \\ - 47 \quad 75 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{மீ. செ.மீ.} \\ 98 \quad 46 \\ - 78 \quad 89 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{மீ. செ.மீ.} \\ 56 \quad 18 \\ - 28 \quad 37 \\ \hline \end{array}$$

வாழ்க்கைக் கணக்குகள்

வீட்டைச் சுற்றி வேலி அமைக்க தினேஷ் 80மீ. 50செ.மீ. நீளமுள்ள கம்பி வாங்கினார். அவர் 65மீ. 75செ.மீ. கம்பியைப் பயன்படுத்தினார். மீதமுள்ள கம்பியின் நீளத்தைக் காண்க.

$$\begin{array}{r} \text{மீ. செ.மீ.} \\ \text{கம்பியின் மொத்த நீளம்} = 80 \quad 50 \\ \text{பயன்படுத்திய கம்பியின் நீளம்} = - 65 \quad 75 \\ \hline 14 \quad 75 \end{array}$$

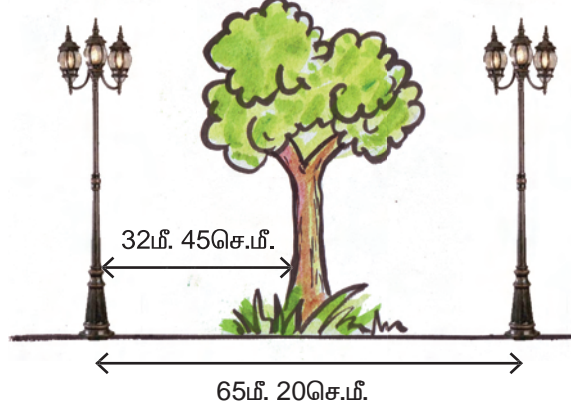


மீதமுள்ள கம்பியின் நீளம் = 14மீ. 75செ.மீ.



பயிற்சி

- 1) கண்ணன் 95மீ. 75செ.மீ. திரைச்சீலைச் சுருளில் இருந்து 48மீ. 56செ.மீ. திரைச்சீலையை விற்றான். மீதி எவ்வளவு இருக்கும் ?



- 2) இரு கம்பங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம் 65மீ. 20செ.மீ. ஆகும். முதல் கம்பத்திலிருந்து 32மீ. 45செ.மீ. தூரத்தில் ஒரு மரம் உள்ளது. மரத்திற்கும் இரண்டாவது கம்பத்திற்கும் இடையே உள்ள தூரத்தைக் காண்க.

உனது இரு கைகளையும்
நீளவாக்கில் விரித்து நீட்டினால்
அவற்றிற்கு இடைப்பட்ட தூரம்
ஏறக்குறைய 1 மீட்டர் இருக்கும்.

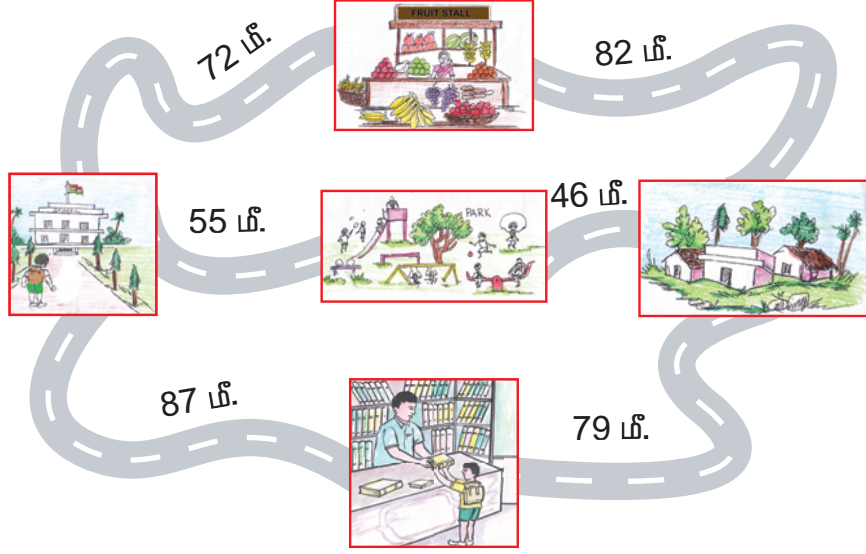


செயல்திட்டம்

பின்வரும் தூரங்களைத் தோராயமாகக் கூறிக் கணக்கிடுக.

- 1) உன்னுடைய வகுப்பறைக்கும் அடுத்துள்ள வகுப்பறைக்கும் உள்ள தூரம்.
- 2) உன்னுடைய வகுப்பறைக்கும் விளையாட்டு மைதானத்திற்கும் இடையே உள்ள தூரம்.
- 3) கோ-கோ விளையாட்டு மைதானத்தின் இரு கம்பங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம்.
- 4) உன்னுடைய பள்ளிக்கு அருகிலுள்ள இரு மரங்களுக்கு இடையே உள்ள தூரம்.

தட வரைபடத்தைப் பார். படத்தில் தூரங்கள் மீட்டரில் குறிக்கப்பட்டுள்ளன.



விஜய் பள்ளிக்கூடத்திற்கு நடந்து செல்கிறான். அவன் பள்ளிக்குச் செல்லும்போது புத்தகக்கடையில் குறிப்பேடுகளை வாங்குகிறான்.

- 1) விஜய் வீட்டிற்கும் புத்தகக்கடைக்கும் இடையே உள்ள தூரம் _____
- 2) புத்தகக்கடையிலிருந்து அவன் பள்ளிக்கூடத்திற்குச் செல்கிறான். புத்தகக்கடைக்கும் பள்ளிக்கூடத்திற்கும் இடையே உள்ள தூரம் _____
- 3) வீட்டிலிருந்து பள்ளிக்கூடத்திற்குச் செல்வதற்கு அவன் நடந்து செல்கின்ற மொத்த தூரம் _____
- 4) பள்ளி நேரம் முடிந்ததும் பழக்கடையில் பழங்கள் வாங்கிக் கொண்டு வீட்டிற்குச் செல்கிறான். அவன் பள்ளியிலிருந்து வீட்டிற்கு நடந்து செல்கின்ற தூரம் _____
- 5) வீட்டிற்கு வந்த பிறகு பூங்காவிற்குச் சென்று வீடு திரும்புகிறான். அவன் பூங்காவிற்குச் சென்று வருகின்ற தூரம் _____
- 6) பள்ளிக்கூடத்திலிருந்து வீட்டிற்குப் பூங்கா வழியாக வந்தால், அவன் நடக்க வேண்டிய தூரம் _____

மீள்பார்வை



நிரப்புக

- 1) 1300 செ.மீ. = _____ மீ.
- 2) 5800 செ.மீ. = _____ மீ.
- 3) 563 செ.மீ. = _____ மீ. _____ செ.மீ.
- 4) 1865 செ.மீ. = _____ மீ. _____ செ.மீ.
- 5) 809 செ.மீ. = _____ மீ. _____ செ.மீ.
- 6) 7மீ. 25செ.மீ. = _____ செ.மீ.
- 7) 4மீ. 60செ.மீ. = _____ செ.மீ.
- 8) 8மீ. 15செ.மீ. = _____ செ.மீ.

பின்வரும் கணக்குகளைச் செய்க.

1)

| மீ. செ.மீ. | |
|------------|-------|
| 80 | 20 |
| + | 35 65 |
| | |

2)

| மீ. செ.மீ. | |
|------------|-------|
| 77 | 77 |
| + | 38 60 |
| | |

3)

| மீ. செ.மீ. | |
|------------|-------|
| 85 | 85 |
| + | 76 42 |
| | |

4)

| மீ. செ.மீ. | |
|------------|-------|
| 62 | 80 |
| - | 35 65 |
| | |

5)

| மீ. செ.மீ. | |
|------------|-------|
| 97 | 07 |
| - | 38 52 |
| | |

6)

| மீ. செ.மீ. | |
|------------|-------|
| 35 | 55 |
| - | 22 68 |
| | |

- 7) இரவி தனக்கு 1மீ. 35செ.மீ. சட்டைத் துணியும், தன் சகோதரனுக்கு 1மீ. 65செ.மீ. சட்டைத் துணியும் வாங்கினான். அவன் வாங்கிய சட்டைத் துணியின் மொத்த நீளத்தைக் காண்க.
- 8) ஒரு மின் ஊழியர் 63மீ. 39செ.மீ. நீளமுள்ள மின் கம்பியிலிருந்து 36மீ. 48செ.மீ. நீளமுள்ளக் கம்பியைப் பயன்படுத்தினார். மீதமுள்ள மின் கம்பியின் நீளமென்ன ?

எடை அதிகம்



எடைக் குறைவு



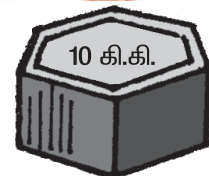
கூடைப்பந்து

இரும்புப்பந்து



கிலோகிராமை 'கி.கி.' என எழுதலாம்.

கிலோகிராமில் எடைக்கற்களும் பொருள்களின் எடையும்.



பலவிதமான எடை பார்க்கும் இயந்திரங்கள்



தக்காளியின் எடை = 2 கி.கி.



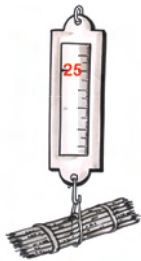
திராட்சையின் எடை = _____ கி.கி.



என்னுடைய எடை = _____ கி.கி.



சர்க்கரையின் எடை = _____ கி.கி.



விறகின் எடை = _____ கி.கி.

எடைபார்க்கும் இயந்திரங்களின் படங்களைச் சேகரித்துப் படத்தொகுப்பு தயாரித்து வரச் செய்க.

கிலோகிராமில் கூட்டல்

ரகு



32 கி.கி.

குமார்



30 கி.கி.

ஆனந்தன்



31 கி.கி.

ரகுவின் எடை = 32 கி.கி.

குமாரின் எடை = 30 கி.கி.

ஆனந்தனின் எடை = + 31 கி.கி.

மொத்த எடை = 93 கி.கி.

மூவரின் மொத்த எடை = 93 கி.கி.



பயிற்சி

1) காய்கறிகளின் மொத்த எடையைக் காண்க.



15 கி.கி.



10 கி.கி.



7 கி.கி.

தக்காளியின் எடை = 15 கி.கி.

உருளைக்கிழங்கின் எடை = 10 கி.கி.

வெங்காயத்தின் எடை = + 7 கி.கி.

காய்கறிகளின் மொத்த எடை = _____

2) தானியங்களின் மொத்த எடையைக் காண்க.

துவரம் பருப்பு

கோதுமை



10 கி.கி.



75 கி.கி.

உளுத்தம் பருப்பு



63 கி.கி.

கோதுமையின் எடை = 10 கி.கி.

துவரம் பருப்பின் எடை = 75 கி.கி.

உளுத்தம் பருப்பின் எடை = + 63 கி.கி.

தானியங்களின் மொத்த எடை = _____

3) அரிசியின் எடை 68 கி.கி., சர்க்கரையின் எடை 55 கி.கி.,

கேழ்வரகின் எடை 48 கி.கி. எனில் மொத்த எடையைக் காண்க.

கிராமில் எடைக்கற்களும் பொருள்களின் எடையும்



தேயிலைத்தூள், காபித்தூள், தங்கம், மிளகு.....
ஆகியவை கிராமில் நிறுக்கப்படுகின்றன.

கிராமை 'கி.'
என எழுதலாம்.

1 கிலோகிராம் = 1000 கிராம்

$$\begin{array}{r}
 500\text{கி} + 500\text{கி} = 1000\text{கி} \\
 200\text{கி} + 200\text{கி} + 200\text{கி} + 200\text{கி} + 200\text{கி} = 1000\text{கி} \\
 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} + 100\text{கி} = 1000\text{கி}
 \end{array}$$

கிராமில் கூட்டல்

பிளம்ஸ் பழங்களின் மொத்த எடையைக் காண்போம்.

$$\begin{array}{r}
 200 \text{ கி.} \\
 500 \text{ கி.} \\
 + 700 \text{ கி.} \\
 \hline
 1400 \text{ கி.}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 1 \text{ கி.கி.} = 1000 \text{ கி.} \\
 1400\text{கி.} = 1000\text{கி.} + 400\text{கி.} \\
 = 1\text{கி.கி.} + 400\text{கி.} \\
 = 1\text{கி.கி.} 400\text{கி.}
 \end{array}$$


பிளம்ஸ் பழங்களின் மொத்த எடை = 1 கி.கி. 400 கி.

கணக்கு



பயிற்சி

1) திராட்சைப் பழங்களின் மொத்த எடையைக் காண்க.



| |
|-----------|
| 150 கி. |
| 350 கி. |
| + 850 கி. |
| <hr/> |

திராட்சைப் பழங்களின் மொத்த எடை = _____ கி.

2) 250 கி.
345 கி.
+ 657 கி.

3) 247 கி.
199 கி.
+ 238 கி.

4) 645 கி.
561 கி.
+ 359 கி.

5) 894 கி.
467 கி.
+ 500 கி.

கணக்கு

கிராமில் கழித்தல்

மாம்பழத்தின் எடையைக் காண்போம்.



மஞ்சள் வண்ணப்
பையின் எடை = 1650 கி.

சிவப்பு வண்ணப்
பையின் எடை = - 1350 கி.

மாம்பழத்தின் எடை = 300 கி.

மாம்பழத்தின் எடை = 300 கி.



பயிற்சி

1) 756 கி.
- 435 கி.

2) 539 கி.
- 49 கி.

3) 465 கி.
- 309 கி.

4) 647 கி.
- 35 கி.

கிலோகிராம் மற்றும் கிராமில் கூட்டல்

பின்வரும் பொருள்களின் மொத்த எடையைக் காண்க.

| பொருள்கள் | எடை | |
|-----------------------|-----------|------------|
| | கி.கி | கி. |
| தொலைக்காட்சிப் பெட்டி | 20 | 500 |
| நாற்காலி | 5 | 350 |
| மிதி வண்டி | 30 | 100 |
| மொத்தம் | 55 | 950 |

படிகள்

- கிராமைக் கூட்டுக
- கிலோகிராமைக் கூட்டுக

பொருள்களின் மொத்த எடை
- 55கி.கி. 950கி.



பயிற்சி

1) பப்பாளிப்பழங்களின் மொத்த எடையைக் காண்க.



1கி.கி. 255கி. 2கி.கி. 350கி. 3கி.கி. 300கி.

பப்பாளிப்பழங்களின் மொத்த எடை _____ கி.கி. _____ கி.

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 1 | 255 |
| 2 | 350 |
| + 3 | 300 |
| <hr/> | |

2) காய்கறிகளின் மொத்த எடையைக் காண்க.



17கி.கி. 250கி. 13கி.கி. 500கி. 25கி.கி. 105கி.

காய்கறிகளின் மொத்த எடை _____ கி.கி. _____ கி.

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 17 | 250 |
| 13 | 500 |
| + 25 | 105 |
| <hr/> | |

3) கி.கி. கி.

77 355

89 090

+ 35 155

4) கி.கி. கி.

44 363

13 147

+ 15 289

5) கி.கி. கி.

88 154

16 246

+ 26 343



கிலோகிராம் மற்றும் கிராமில் கழித்தல்

தேன் மெழுகின் எடையைக் காண்போம்.



5கி.கி. 950கி.

4கி.கி. 895கி.



| | கி.கி | கி. |
|---------------------|-------|-----|
| தேனடையின் எடை = | 5 | 950 |
| தேனின் எடை = | - 4 | 895 |
| தேன் மெழுகின் எடை = | 1 | 055 |

தேன் மெழுகின் எடை = 1கி.கி. 55கி.



பயிற்சி

1)



13கி.கி. 750கி.



11கி.கி. 255கி.

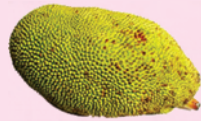
| | கி.கி | கி. |
|------------------------------|-------|-------|
| நீலச் சாயத்தின் எடை = | 13 | 750 |
| பயன்படுத்திய சாயத்தின் எடை = | - 11 | 255 |
| மீதமுள்ள சாயத்தின் எடை = | _____ | _____ |

மீதமுள்ள சாயத்தின் எடை = _____ கி. கி. _____ கி.

2) ஆரஞ்சு பழங்களின் எடைக்கும் பலாப்பழத்தின் எடைக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.



45கி.கி. 258கி.



18கி.கி. 163கி.

| | கி.கி | கி. |
|-----------------------|-------|-------|
| ஆரஞ்சுபழங்களின் எடை = | 45 | 258 |
| பலாப்பழத்தின் எடை = | - 18 | 163 |
| | _____ | _____ |

பழங்களின் எடைகளுக்கு இடையே உள்ள வித்தியாசம் = _____ கி.கி. _____ கி.

3) கி.கி. கி.

| | |
|-------|-------|
| 25 | 456 |
| - 14 | 369 |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

4) கி.கி. கி.

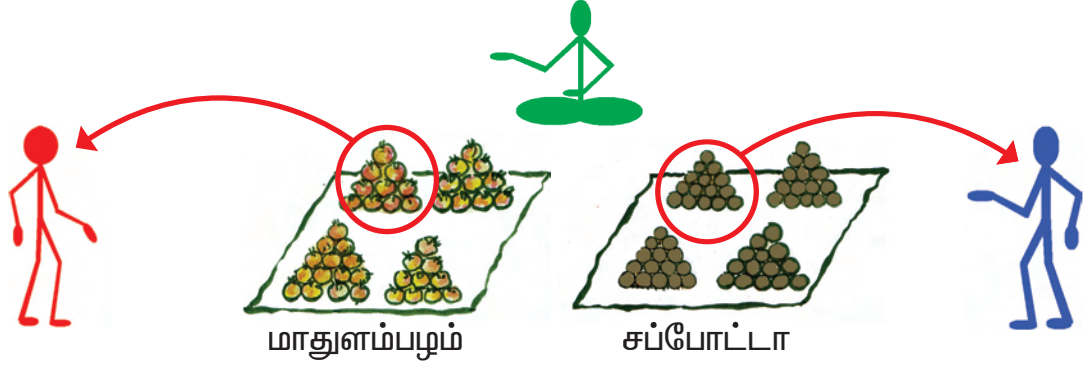
| | |
|-------|-------|
| 37 | 576 |
| - 25 | 455 |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

5) கி.கி. கி.

| | |
|-------|-------|
| 54 | 342 |
| - 37 | 523 |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

எடையைத் தோராயமாக மதிப்பிடல்

தோராயமாக மதிப்பிட்ட எடையை நாம் நிறுத்து சரிபார்ப்போமா !

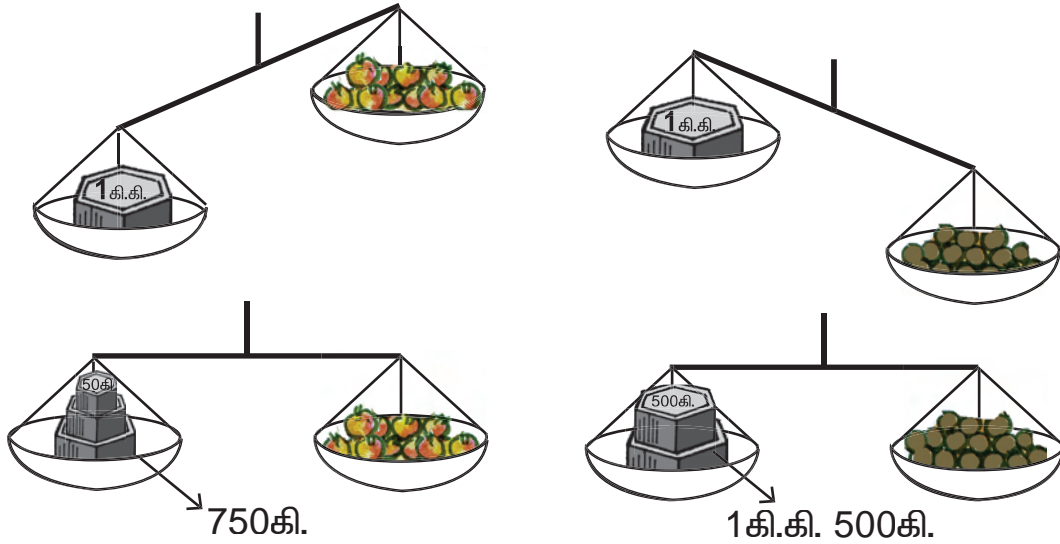


நான் தோராயமாக
மதிப்பிட்ட எடை 1 கி.கி.



நான் தோராயமாக
மதிப்பிட்ட எடை
1 கி.கி 500கி.

அவர்கள் இருவரும் தோராயமாக மதிப்பிட்ட எடையைச் சரிபார்க்கின்றனர்.



நான் தோராயமாக மதிப்பிட்டது
சரியான எடைக்கு அருகில் உள்ளது.

நான் தோராயமாக மதிப்பிட்டது
சரியான எடையாக உள்ளது.



கணக்கு



பொருள்களின் எடையைத் தோராயமாக மதிப்பிடுக.

கணக்குப்புத்தகம்
பென்சில் அழிப்பான்
வாளி
வண்ண மெழுகுப் பென்சில்
புத்தகப்பை

200 கி.
5 கி.
130 கி.
75 கி.
150 கி.



பயிற்சி

மளிகைக்கடையில் வாங்கப்பட்ட பொருள்கள் அட்டவணைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

| வாடிக்கையாளர்களின் பெயர்கள் | சிவப்பு மிளகாய் | | தனியா | | மஞ்சள் | | சீரகம் | | மிளகு | |
|-----------------------------|-----------------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | கி.கி. | கி. | கி.கி. | கி. | கி.கி. | கி. | கி.கி. | கி. | கி.கி. | கி. |
| மீனா | 2 | 175 | 4 | 150 | - | 300 | - | 150 | - | 125 |
| ராதா | - | 150 | 1 | 125 | - | 150 | - | 50 | - | 50 |
| குமரேசன் | 2 | 000 | 3 | 200 | - | 200 | - | 250 | - | 300 |

ஒவ்வொரு வாடிக்கையாளரும் வாங்கிய பொருள்களின் மொத்த எடையைக் காண்க.



ஆய்வகச் செயல்

தோராயமாக மதிப்பிட்டு எடையைச் சரிபார்.

| வ. எண் | காய்கறிகள் | தோராயமாக மதிப்பிட்ட எடை | சரியான எடை |
|--------|------------|-------------------------|------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |



கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1) 8500கி. = _____ கி.கி. + _____ கி.

2) 7250கி. = _____ கி.கி. + _____ கி.

3) 6கி.கி. 550கி. = _____ கி.கி. + _____ கி.

4) 13கி.கி. 650கி. = _____ கி.கி. + _____ கி.

பின்வரும் கணக்குகளைச் செய்க.

1)

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 10 | 080 |
| + 20 | 355 |
| _____ | |
| _____ | |

2)

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 29 | 054 |
| + 31 | 453 |
| _____ | |
| _____ | |

3)

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 31 | 423 |
| 47 | 315 |
| + 54 | 154 |
| _____ | |
| _____ | |

4)

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 75 | 859 |
| - 39 | 676 |
| _____ | |
| _____ | |

5)

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 91 | 759 |
| - 77 | 597 |
| _____ | |
| _____ | |

6)

| | |
|--------|-----|
| கி.கி. | கி. |
| 82 | 235 |
| - 17 | 198 |
| _____ | |
| _____ | |

7) ஒரு பொட்டலத்தில் 5கி.கி. 600கி. இனிப்பும் மற்றொரு பொட்டலத்தில் 2கி.கி. 350கி. இனிப்பும் இருந்தன. இவற்றின் மொத்த எடையைக் காண்க.

- 8) இரண்டு பைகளில் உள்ள மிளகாயின் எடை முறையே 25கி.கி. 500கி. மற்றும் 10கி.கி. 350கி. ஆகும். மிளகாயின் மொத்த எடையைக் காண்க.
- 9) முதல் பையில் 52கி.கி. 600கி. கோதுமையும், இரண்டாவது பையில் 35கி.கி. 250கி. கோதுமையும் உள்ளன. இரண்டாவது பையைக் காட்டிலும் முதல் பையில் கூடுதலாக உள்ள கோதுமையின் எடையைக் காண்க.
- 10) ஒரு சந்தனக்கட்டையின் எடை 18கி.கி. 250கி. ஆகும். அதில் இருந்து 12கி.கி. 100கி. எடையுள்ள துண்டு வெட்டி எடுக்கப்பட்டது. மீதமுள்ள சந்தனக்கட்டையின் எடை எவ்வளவு?