



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. = மீ. செ.மீ.

7) 970 செ.மீ. = மீ. செ.மீ.

8) 706 செ.மீ. = 7மீ. 6செ.மீ.

கூட்டல்

12மீ. 75செ.மீ. + 58மீ. 56செ.மீ.

மீ. செ.மீ.

12 75

+ 58 56

71 31

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

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.

கணக்கு



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 விற்கார். அவர் விற்க துணியின் மொத்த நீளம் எவ்வளவு?

இனமாற்றமின்றிக் கழித்தல்

95மீ. 27செ.மீ. – 46மீ. 18செ.மீ.

	மீ.	செ.மீ.
	95	27
–	46	18
	49	09

படி 1

	செ.மீ.ஐக் கழிக்க
	27
–	18
	09 செ.மீ.

படி 2

	மீ.ஐக் கழிக்க
	95
–	46
	49 மீ.

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

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

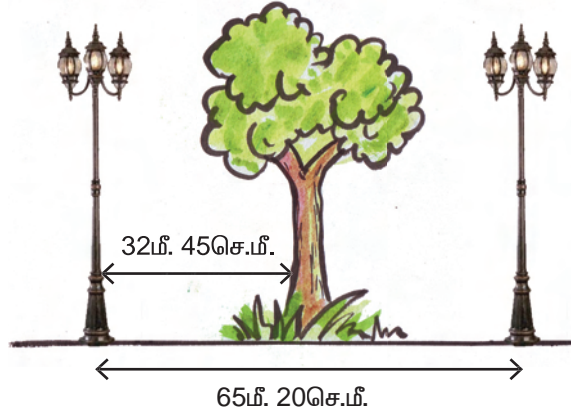


மீதமுள்ள கம்பியின் நீளம் = 14மீ. 75செ.மீ.



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.



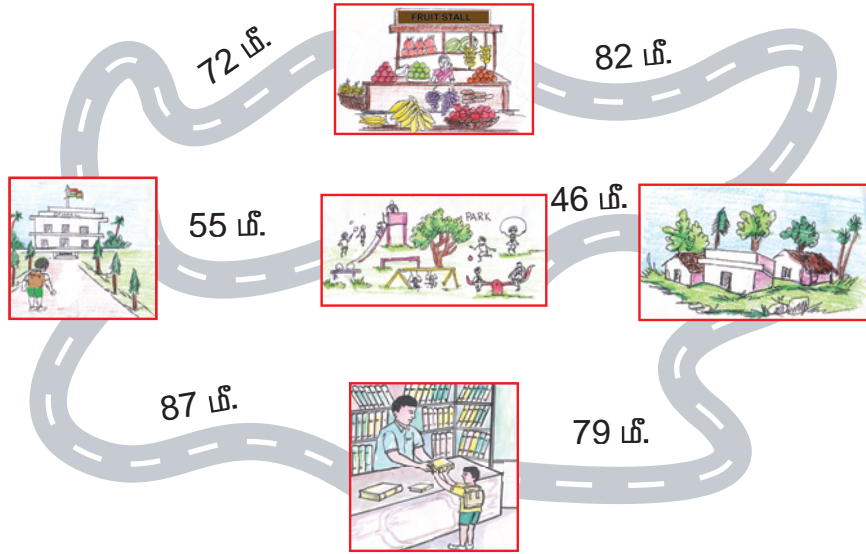
செயல்திட்டம்

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.

ஆய்வகச் செயல்

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?

5

பொருள்களை நிறுத்தல்

எடை அதிகம்



எடைக் குறைவு



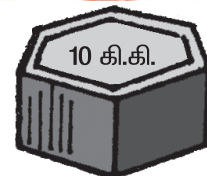
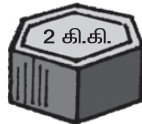
கூடைப்பந்து

இரும்புப்பந்து

<p>எடைக்கற்களின் எடையைவிட உருளைக்கிழங்குகளின் எடை அதிகம்.</p>	<p>எடைக்கற்களின் எடையைவிட உருளைக்கிழங்குகளின் எடைக் குறைவு.</p>	<p>எடைக்கற்களின் எடையும் உருளைக்கிழங்குகளின் எடையும் சமம்.</p>
---	---	--






கிலோகிராமை 'கி.கி.' என எழுதலாம்.

கிலோகிராமில் எடைக்கற்களும் பொருள்களின் எடையும்.



கணக்கு

பலவிதமான எடை பார்க்கும் இயந்திரங்கள்

	தக்காளியின் எடை = <u>2</u> 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	குமார்	ஆனந்தன்	
			
32 கி.கி.	30 கி.கி.	31 கி.கி.	

ரகுவின் எடை	=	32 கி.கி.
குமாரின் எடை	=	30 கி.கி.
ஆனந்தனின் எடை	=	+ 31 கி.கி.
மொத்த எடை	=	<u>93 கி.கி.</u>

மூவரின் மொத்த எடை = 93 கி.கி.



பயிற்சி

1) காய்கறிகளின் மொத்த எடையைக் காண்க.

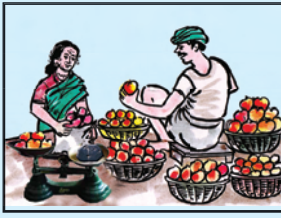
			தக்காளியின் எடை	=	15 கி.கி.
15 கி.கி.	10 கி.கி.	7 கி.கி.	உருளைக்கிழங்கின் எடை	=	10 கி.கி.
			வெங்காயத்தின் எடை	=	+ 7 கி.கி.
			காய்கறிகளின் மொத்த எடை	=	<u> </u>

2) தானியங்களின் மொத்த எடையைக் காண்க.

	துவரம் பருப்பு	உளுத்தம் பருப்பு			
			கோதுமையின் எடை	=	10 கி.கி.
10 கி.கி.	75 கி.கி.	63 கி.கி.	துவரம் பருப்பின் எடை	=	75 கி.கி.
			உளுத்தம் பருப்பின் எடை	=	+ 63 கி.கி.
			தானியங்களின் மொத்த எடை	=	<u> </u>

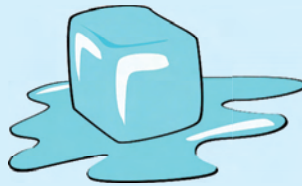
3) அரிசியின் எடை 68 கி.கி., சர்க்கரையின் எடை 55 கி.கி., கேழ்வரகின் எடை 48 கி.கி. எனில் மொத்த எடையைக் காண்க.

கிலோகிராமில் கழித்தல்



பழக்கடையில் இருந்த
மாம்பழங்களின் எடை = 25 கி.கி.
விற்பனை செய்யப்பட்ட
மாம்பழங்களின் எடை = - 17 கி.கி.
8 கி.கி.
பழக்கடையில் மீதமுள்ள மாம்பழங்களின் எடை = 8 கி.கி.

பனிக்கட்டியின் ஆரம்ப எடை = 28 கி.கி.
15 நிமிடங்களுக்கு பிறகு எடை = 16 கி.கி.



28 கி.கி.
- 16 கி.கி.
12 கி.கி.

உருகிய பனிக்கட்டியின் எடை = 12 கி.கி.



பயிற்சி

1) லட்டின் எடை = 28 கி.கி.
விற்பனை செய்யப்பட்ட
லட்டின் எடை = - 16 கி.கி.



2) அல்வாவின்
எடை = 43 கி.கி.
விற்பனை செய்யப்பட்ட
அல்வாவின் எடை = - 18 கி.கி.

மீதமுள்ள லட்டின் எடை _____ கி.கி. மீதமுள்ள அல்வாவின் எடை = _____ கி.கி.

3) களிமண்ணின்
எடை = 25 கி.கி.
குதிரைகளின்
எடை = - 19 கி.கி.



பயன்படுத்தப்படாத களிமண்ணின் எடை = _____ கி.கி.

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.

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
நூற்காலி	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

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

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.

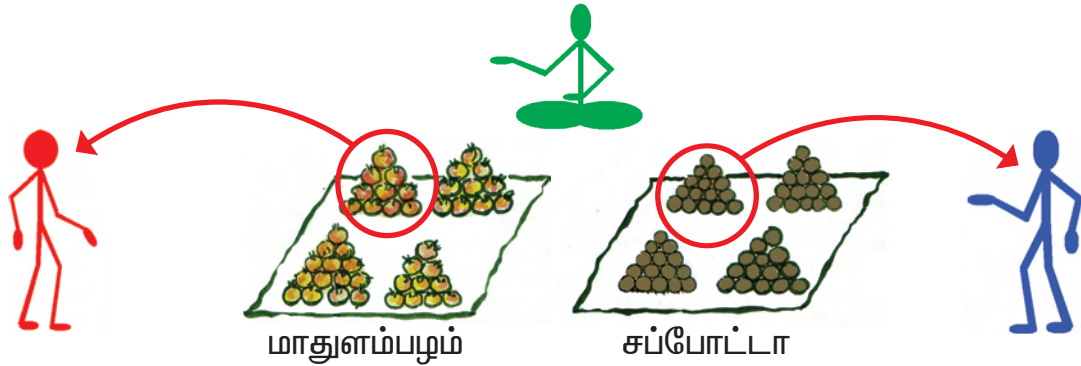
37	576
- 25	455
_____	_____
_____	_____

5) கி.கி. கி.

54	342
- 37	523
_____	_____
_____	_____

எடையைத் தோராயமாக மதிப்பிடல்

தோராயமாக மதிப்பிட்ட எடையை நாம் நிறுத்து சரிபார்ப்போமா !

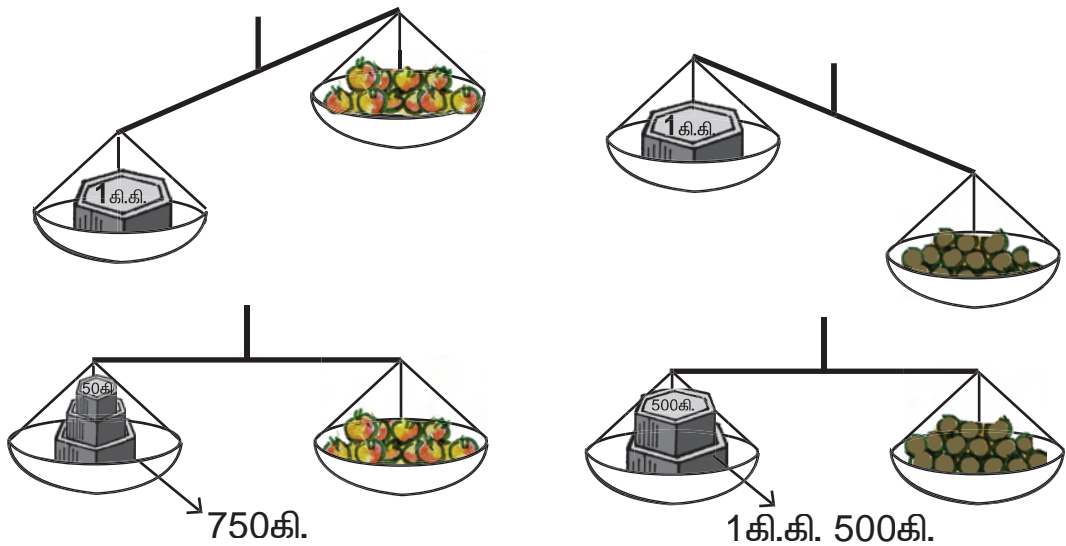


நான் தோராயமாக மதிப்பிட்ட எடை 1 கி.கி.



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?