

திணிவு

◆ திணிவினை அளக்கும் அலகுகள் மில்லிகிராம் (mg), கிராம் (g), கிலோகிராம் (kg), மெற்றிக்தொன் (t) ஆகும்.

◆ திணிவினை அளக்கும் அலகுகளுக்கிடையிலான தொடர்புகள்

$$1g = 1000mg$$

$$1kg = 1000g$$

$$1t = 1000kg$$

◆ மெற்றிக்தொன் (t) ஐ கிலோகிராம் (kg) ஆக காட்டல்

$$1t = 1000kg$$

$$2t = 2 \times 1000kg = 2000kg$$

$$5t = 5 \times 1000kg = 5000kg$$

மெற்றிக்தொன்னில் தரப்பட்ட திணிவை கிலோகிராமிற்கு மாற்றுவதற்கு மெற்றிக்தொன்னினால் தரப்பட்ட திணிவை 1000 ஆல் பெருக்கவேண்டும்.

உ + ம் :- 1) $9t = 9 \times 1000kg = 9000kg$

2) $8.75t = 8.75 \times 1000kg = 8750kg$

3) $2t\ 450kg = 2t + 450kg$
 $= 2 \times 1000kg + 450kg$
 $= 2000kg + 450kg$
 $= 2450kg$

◆ கிலோகிராம் (kg) ஐ மெற்றிக்தொன் (t) ஆக காட்டல்

$$1000kg = 1t$$

$$2000kg = \frac{2000}{1000} t = 2t$$

$$4000kg = \frac{4000}{1000} t = 4t$$

கிலோகிராமில் தரப்பட்ட திணிவை கமெற்றிக்தொன்னிற்கு மாற்றுவதற்கு கிலோகிராமில் தரப்பட்ட திணிவை 1000 ஆல் வகுக்கவேண்டும்.

உ + ம் :- 1) $2876kg = \frac{2876}{1000} t$
 $= 2.876 t$

2) $6t\ 257kg = 6t + 257kg$
 $= 6t + \frac{257}{1000} t$
 $= 6t + 0.257 t$
 $= 6.257 t$

பயிற்சி

1) தரப்பட்ட திணிவுகளை மெட்ரிக்தொன்னில் தருக?

- 1) 4570kg 2) 1t 150kg

2) தரப்பட்ட திணிவுகளை கிலோகிராமில் தருக?

- 1) 3.575t 2) 8t 3) 5t 260kg

3) தரப்பட்ட திணிவுகளை மெட்ரிக்தொன், கிலோகிராமில் தருக?

- 1) 5.768t 2) 6.27t

◆ மெற்றிக்தொன்னிலும் கிலோகிராமிலும் தரப்பட்ட திணிவுகளை கூட்டலும் கழித்தலும்

உ + ம் :-

$$\begin{array}{r} 1) \quad \text{t} \quad \quad \text{kg} \\ \quad 240 \quad \quad 550 \\ + \quad 32 \quad \quad 140 \\ \hline \quad 272 \quad \quad 690 \end{array}$$

2) 48t 625kg + 16t 360kg

$$\begin{array}{r} \text{t} \quad \quad \text{kg} \\ 48 \quad \quad 625 \\ + \quad 16 \quad \quad 360 \\ \hline 64 \quad \quad 985 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3) \quad \text{t} \quad \quad \text{kg} \\ \quad 9 \quad \quad 670 \\ - \quad 2 \quad \quad 250 \\ \hline \quad 7 \quad \quad 420 \end{array}$$

4) 24t 560kg + 8t 270kg

$$\begin{array}{r} \text{t} \quad \quad \text{kg} \\ 24 \quad \quad 560 \\ - \quad 8 \quad \quad 270 \\ \hline 16 \quad \quad 290 \end{array}$$

பயிற்சி

1). கூட்டுக

$$\begin{array}{r} 1) \quad \text{t} \quad \quad \text{kg} \\ \quad 3 \quad \quad 640 \\ + \quad 1 \quad \quad 710 \\ \hline \end{array}$$

2) 11t 335 kg + 5t 604 kg

3). 4t 350 kg திணிவுடைய வாகனத்தில் 3t திணிவுடைய பிஸ்கட் பெட்டிகளும் 5t 230kg திணிவுடைய பால்மா பெட்டியும் ஏற்றப்பட்டது. பொருட்கள் ஏற்றப்பட்ட வாகனத்தின் மொத்த திணிவு யாது?

2) கழிக்க

$$\begin{array}{r} 1) \quad \text{t} \quad \quad \text{kg} \\ \quad 7 \quad \quad 650 \\ - \quad 3 \quad \quad 460 \\ \hline \end{array}$$

2) 40t - 15t 230kg

3) ஒரு பையில் இருந்த 3t 150kg சீனியிலிருந்து 2t 65kg சீனி வெளியில் எடுக்கப்பட்டது. இப்போது பையில் உள்ள சீனியின் திணிவு யாது?

◆ மெற்றிக்தொன்னிலும் கிலோகிராமிலும் தரப்பட்ட திணிவுகளை பெருக்கல், வகுத்தல்

உ + ம் :-

$$\begin{array}{r} 1) \quad t \quad \quad kg \\ \quad \quad 7 \quad \quad 400 \\ X \quad \quad \quad 2 \\ \hline \quad \quad 14 \quad \quad 800 \end{array}$$

$$2) 4t 120 kg \times 12$$

முதலில் 120kg ஐ 12 ஆல் பெருக்குதல்
 $120kg \times 12 = 1440kg$
 $= 1t 440kg$ ————— ①

4t ஐ 12 ஆல் பெருக்குதல்
 $4t \times 12 = 48t$ ————— ②

①+② \Rightarrow
 $= 1t + 440kg + 48t$
 $= 49t 440kg$

3) $7t 650kg \div 5$ ஆல் வகுக்க
முறை 1

$$\begin{array}{r} 1 \quad 530 \\ 5 \overline{) 7t \quad 650 \text{ kg}} \\ \underline{5} \quad \quad \quad \\ 2 \quad \quad \quad \rightarrow 2000 \\ \underline{25} \quad \quad \quad \\ 15 \quad \quad \quad \\ \underline{15} \quad \quad \quad \\ 00 \end{array} \quad 1t 530kg$$

முறை 2

7t 650kg ஐ kg ஆக மாற்று
 $7 \times 1000 + 650kg$
 $7000kg + 650kg$
 $7650kg$

7650kg ஐ 5 ஆல் வகுக்க

$$\begin{array}{r} 1530 \\ 5 \overline{) 7650} \\ \underline{5} \quad \quad \quad \\ 26 \quad \quad \quad \\ \underline{25} \quad \quad \quad \\ 15 \quad \quad \quad \\ \underline{15} \quad \quad \quad \\ 00 \end{array}$$

$1530kg = 1t 530kg$

பயிற்சி

1) பெருக்குக.

$$\begin{array}{r} 1.) \quad t \quad \quad kg \\ \quad \quad 230 \quad 150 \\ x \quad \quad \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.) \quad t \quad \quad kg \\ \quad \quad 150 \quad 350 \\ x \quad \quad \quad 6 \end{array}$$

$$3) 5t 210kg \times 11$$

4) $3.05t \times 15$

5) $5024kg \times 25$

2) வகுக்க

1) $4t 250kg \div 4$

2) $36t \div 5$

3) $7t \div 30$

4) $6750kg \div 9$

5) $4.680t \div 8$