



## இயல் 7.1 - எண்ணியல்

பயிற்சி எண் :: 7.1.6.4.C

எண்ணியல் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - தநாஅபு பயிற்சி 1.4 - 6-13

### எண்ணியல் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - தநாஅபு பயிற்சி 1.4 - 6-13

6. 9.55 கி.கி எடையுள்ள இனிப்புகளை ஐந்து குழந்தைகளுக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டு, ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் எவ்வளவு இனிப்பு கிடைக்கும்?

$$\left. \begin{array}{l} \text{இனிப்புகளின் மொத்த எடை} \\ \text{இனிப்புகளை 5 குழந்தைகளுக்குச் சமமாகப் பங்கிட்டு ஒவ்வொருவருக்கும் கிடைக்கும் இனிப்பின் எடை} \end{array} \right\} = \frac{9.55}{5} = 1.91 \text{ கி.கி}$$

$$\begin{array}{r} 1.91 \\ 5 \overline{)9.55} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 4.5 \phantom{00} \\ \underline{4.5} \phantom{00} \\ 05 \phantom{00} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

∴ ஒவ்வொரு குழந்தைக்கும் 1.91 கி.கி இனிப்பு கிடைக்கும்.

7. ஒரு வண்டியானது 1.2 லிட்டர் பெட்ரோலில் 76.8 கி.மீ தூரத்தைக் கடக்கிறது எனில், ஒரு லிட்டர் பெட்ரோலில் அது கடக்கும் தொலைவு எவ்வளவு?

$$\left. \begin{array}{l} \text{வண்டி 1.2 லி பெட்ரோலில் கடக்கும் தொலைவு} \\ \therefore \text{வண்டி 1 லி பெட்ரோலில் கடக்கும் தொலைவு} \end{array} \right\} = \frac{76.8}{1.2} = \frac{76.8 \times 10^1}{1.2 \times 10^1} = \frac{76.8 \times 10}{1.2 \times 10} = \frac{768}{12} = 64 \text{ கி.மீ}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ 12 \overline{)768} \\ \underline{72} \phantom{00} \\ 48 \phantom{00} \\ \underline{48} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

∴ வண்டி 1 லிட்டர் பெட்ரோலில் கடக்கும் தொலைவு 64 கி.மீ ஆகும்.

8. ஒரு சதுர அடி ₹15.50 வீதம் ஒரு நிலத்தைச் சமன்படுத்த ஆகும் செலவு ₹10,075 எனில், நிலத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

$$\left. \begin{array}{l} \text{நிலத்தைச் சமன்படுத்த ஆகும் மொத்தச் செலவு} \\ \text{ஒரு சதுர அடி நிலத்தைச் சமன்படுத்த ஆகும் செலவு} \\ \therefore \text{சமன்படுத்த வேண்டிய நிலத்தின் பரப்பளவு} \end{array} \right\} = \frac{10075 \times 10^1}{15.50 \times 10^1} = \frac{10075 \times 10}{15.50 \times 10} = \frac{100750}{155} = 650 \text{ ச.அடி}$$

$$\begin{array}{r} 650 \\ 155 \overline{)100750} \\ \underline{930} \phantom{00} \\ 775 \phantom{00} \\ \underline{775} \phantom{00} \\ 00 \end{array}$$

∴ சமன்படுத்த வேண்டிய நிலத்தின் பரப்பளவு 650 ச.அடி ஆகும்.

9. 28 புத்தகத்தின் விலை ₹1,506.4 எனில், ஒரு புத்தகத்தின் விலை எவ்வளவு?

$$\begin{array}{l} 28 \text{ புத்தகங்களின் விலை} = ₹1506.4 \\ \therefore 1 \text{ புத்தகங்களின் விலை} = \frac{1506.4}{28} = ₹53.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53.8 \\ 28 \overline{)1506.4} \\ \underline{140} \phantom{00} \\ 106 \phantom{00} \\ \underline{84} \phantom{00} \\ 22.4 \phantom{00} \\ \underline{22.4} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

∴ 1 புத்தகத்தின் விலை ₹53.8 ஆகும்.

10. இரு எண்களின் பெருக்குத் தொகை 40,376, ஒரு எண் 14.42 எனில், மற்றொரு எண்ணைக் காண்க.

$$\begin{array}{l} 14.42 \times x = 40.376 \\ x = \frac{40.376}{14.42} = \frac{40.376 \times 10^2}{14.42 \times 10^2} = \frac{40.376 \times 100}{14.42 \times 100} = \frac{4037.6}{1442} = 2.8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.8 \\ 1442 \overline{)4037.6} \\ \underline{2884} \phantom{00} \\ 1153.6 \phantom{00} \\ \underline{1153.6} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

∴ மற்றொரு எண் 2.8 ஆகும்.

11.  $5.6 \div 0.5 = ?$

(a) 11.4 (b) 10.4 (c) 0.14 (d) 11.2 ✓

$$\begin{array}{l} \frac{5.6}{0.5} = \frac{5.6 \times 10^1}{0.5 \times 10^1} \\ = \frac{5.6 \times 10}{0.5 \times 10} = \frac{56}{5} = 11.2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11.2 \\ 5 \overline{)56.0} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 06 \phantom{00} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 1.0 \phantom{00} \\ \underline{1.0} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

12.  $2.01 \div 0.03 = ?$

(a) 6.7 (b) 67.0 ✓ (c) 0.67 (d) 0.067

$$\begin{array}{l} \frac{2.01}{0.03} = \frac{2.01 \times 10^2}{0.03 \times 10^2} \\ = \frac{2.01 \times 100}{0.03 \times 100} = \frac{201}{3} = 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \\ 3 \overline{)201} \\ \underline{18} \phantom{00} \\ 21 \phantom{00} \\ \underline{21} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

13.  $0.05 \div 0.5 = ?$

(a) 0.01 (b) 0.1 ✓ (c) 0.10 (d) 1.0

$$\begin{array}{l} \frac{0.05}{0.5} = \frac{0.05 \times 10^1}{0.5 \times 10^1} \\ = \frac{0.05 \times 10}{0.5 \times 10} = \frac{0.5}{5} = 0.1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.1 \\ 5 \overline{)0.5} \\ \underline{5} \phantom{00} \\ 0 \end{array}$$

இதன் காணொளியின் YouTube இணையதள இணைப்பு (YouTube URL)

<https://youtu.be/AC-0RKcV-Eo>

### Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 31<sup>st</sup> October, 2022 :: 06:34 Hrs.

All rights related to all contents given in this website and in all its links such as Structure, problem creation, problem presentation, solution, solution presentation, presentation style, solution model given in the PDFs & Videos, voice over content, style of presentation, Video creation & its theme, presentation, presentation style and model are reserved to;

V K Ramaswamy Iyengar & Chellammal Educational Trust, Coimbatore - 641 046, Tamilnadu, INDIA. Regd.R/Vadavalli/Book-4/16/2020 dt.31-Jan-2020.

© <https://ramaswamychellammaltrust.org> & [info@ramaswamychellammaltrust.org](mailto:info@ramaswamychellammaltrust.org)

Being the very purpose; viewing, browsing and downloading the contents for learning, training, coaching and teaching purpose are jointly and severally **well permitted**. However, doing so for commercial purpose(s) is/are **strictly prohibited**.