



இயல் 7.1 எண்ணியல்

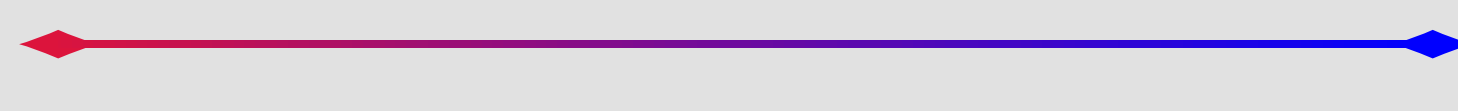
பயிற்சி எண் :: 7.1.4.5.D

எண்ணியல் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - அலகு மாற்றம் - தநாஅபு பயிற்சி 1.5 - 8-12

Number System - Decimal Numbers - Higher order problems - Change of scale

எண்ணியல் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - அலகு மாற்றம் - தநாஅபு பயிற்சி 1.5 - 8-12

8. கீழ்க்காணும் தொகையைத் தசம எண்ணில் எழுதுக.



i) 809 ரூபாய் 99 பைசா

$$\begin{aligned} 1 \text{ பைசா} &= \frac{1}{100} \text{ ரூபாய்} \\ 809 \text{ ரூபாய் } 99 \text{ பைசா} &= 809 + \left(99 \times \frac{1}{100}\right) = 809 + \frac{99}{100} \\ &= 809 + 0.99 = 809.99 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 809 \\ 0.99 \\ \hline 809.99 \end{array}$$

விடை: 809.99 ரூபாய்

ii) 147 ரூபாய் 70 பைசா

$$\begin{aligned} 1 \text{ பைசா} &= \frac{1}{100} \text{ ரூபாய்} \\ 147 \text{ ரூபாய் } 70 \text{ பைசா} &= 147 + \left(70 \times \frac{1}{100}\right) = 147 + \frac{70}{100} = \frac{14700}{100} + \frac{70}{100} \\ &= 147 + \frac{7}{10} = 147 + 0.7 = 147.7 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 147 \\ 0.7 \\ \hline 147.7 \end{array}$$

விடை: 147.7 ரூபாய்

9. தசம எண்களைப் பயன்படுத்தி மீட்டரில் எழுதுக.



i) 1328 செ.மீ

$$\begin{aligned} 1 \text{ செ.மீ} &= \frac{1}{100} \text{ மீ} \\ 1328 \text{ செ.மீ} &= 1328 \times \frac{1}{100} = \frac{1328}{100} = 13.28 \text{ மீ} \end{aligned}$$

விடை: 13.28 மீ

ii) 419 செ.மீ

$$\begin{aligned} 1 \text{ செ.மீ} &= \frac{1}{100} \text{ மீ} \\ 419 \text{ செ.மீ} &= 419 \times \frac{1}{100} = \frac{419}{100} = 4.19 \text{ மீ} \end{aligned}$$

விடை: 4.19 மீ

10. பின்வருவனவற்றைத் தசமக் குறியீட்டைப் பயன்படுத்திக் குறிக்க.



i) 8 மீ 30 செ.மீ - ஐ மீட்டரில் குறியிடுக.

$$\begin{aligned} 1 \text{ செ.மீ} &= \frac{1}{100} \text{ மீ} \\ 8 \text{ மீ } 30 \text{ செ.மீ} &= 8 + \left(30 \times \frac{1}{100}\right) = 8 + \frac{30}{100} \\ &= 8 + \frac{30}{100} = 8 + \frac{3}{10} = 8 + 0.3 = 8.3 \text{ மீ} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.3 \\ \hline 8.3 \end{array}$$

விடை: 8.3 மீ

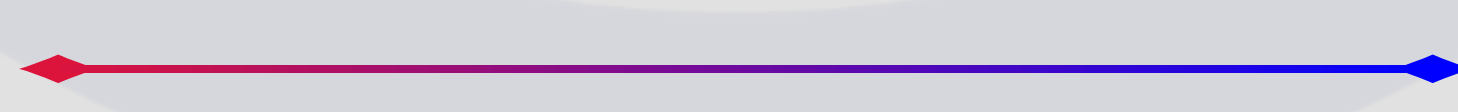
ii) 24 கி.மீ 200 மீ - ஐ கிலோமீட்டரில் குறியிடுக.

$$\begin{aligned} 1 \text{ மீ} &= \frac{1}{1000} \text{ கி.மீ} \\ 24 \text{ கி.மீ } 200 \text{ மீ} &= 24 + \left(200 \times \frac{1}{1000}\right) = 24 + \frac{200}{1000} \\ &= 24 + \frac{200}{1000} = 24 + \frac{2}{10} = 24 + 0.2 = 24.2 \text{ கி.மீ} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 0.2 \\ \hline 24.2 \end{array}$$

விடை: 24.2 கி.மீ

11. பின்வரும் தசமப் பின்னங்களைத் தசம எண்களாக மாற்றுக.



i) $\frac{23}{10000} = 0.0023$

விடை: $\frac{23}{10000} = 0.0023$

ii) $\frac{421}{100} = 4.21$

விடை: $\frac{421}{100} = 4.21$

iii) $\frac{37}{10} = 3.7$

விடை: $\frac{37}{10} = 3.7$

12. பின்வரும் தசமங்களைப் பின்னமாக மாற்றி சுருங்கிய வடிவில் எழுதுக.



i) 2.125

$$\begin{aligned} 2.125 &= \frac{2.125 \times 1000}{1000} = \frac{2125}{1000} \\ &= \frac{2125}{1000} = \frac{425}{200} = \frac{85}{40} = \frac{17}{8} \end{aligned}$$

($\therefore$ 5 - ஆல் மூன்று முறை வகுக்க)

விடை: $2.125 = \frac{17}{8}$

ii) 0.0005

$$\begin{aligned} 0.0005 &= \frac{0.0005 \times 10000}{10000} = \frac{5}{10000} \\ &= \frac{1}{2000} \end{aligned}$$

($\therefore$ 5 - ஆல் வகுக்க)

விடை: $0.0005 = \frac{1}{2000}$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 31st August, 2022 :: 10:52 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 lyengar & 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

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**.