



இயல் 6.9 - பின்னங்கள்

பயிற்சி எண் :: 6.9.2.1.1

பின்னங்கள் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - பயிற்சி 1.1.9-10

பின்னங்கள் - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - பயிற்சி 1.1.9-10

9. நிலவன் ஒரு மணி நேரத்தில் $4\frac{1}{2}$ கி.மீ நடக்க முடியுமென்றால் அவர் $3\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் எவ்வளவு தூரத்தைக் கடப்பார்?

$$\begin{aligned}
 \left. \begin{array}{l} \text{ஒரு மணி நேரத்தில்} \\ \text{நடந்த தூரம்} \end{array} \right\} &= 4\frac{1}{2} \text{ கி.மீ} \\
 \left. \begin{array}{l} 3\frac{1}{2} \text{ மணி நேரத்தில்} \\ \text{கடக்கும் தூரம்} \end{array} \right\} &= 4\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{2} \\
 &= \frac{(4 \times 2) + 1}{2} \times \frac{(3 \times 2) + 1}{2} \\
 &= \frac{9}{2} \times \frac{7}{2} \\
 &= \frac{9 \times 7}{2 \times 2} \\
 &= \frac{63}{4} \\
 &= \frac{63}{4} \quad \begin{array}{r} 15 \\ 4 \overline{)63} \\ 4 \\ \underline{23} \\ 20 \\ \underline{3} \end{array} \\
 &= 15\frac{3}{4}
 \end{aligned}$$

விடை (Answer) :

நிலவன் $3\frac{1}{2}$ மணி நேரத்தில் கடக்கும் தூரம் = $15\frac{3}{4}$ கி.மீ



10. $15\frac{3}{4}$ மீ நீளமுள்ள திரைச்சீலையை ரவி வாங்கினார். அவர் அதை ஒவ்வொன்றும் $2\frac{1}{4}$ மீ நீளமுள்ள சிறிய திரைச்சீலைகளாக வெட்டினால் அவருக்கு எத்தனைச் சிறிய திரைச்சீலைகள் கிடைக்கும்?

$$\begin{aligned}
 \left. \begin{array}{l} \text{திரைச்சீலையின்} \\ \text{நீளம்} \end{array} \right\} &= 15\frac{3}{4} \text{ மீ} \\
 \left. \begin{array}{l} \text{சிறிய திரைச்சீலையின்} \\ \text{நீளம்} \end{array} \right\} &= 2\frac{1}{4} \text{ மீ} \\
 \left. \begin{array}{l} \text{கிடைக்கும்} \\ \text{திரைச்சீலைகள்} \end{array} \right\} &= 15\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{4} \\
 &= \frac{(15 \times 4) + 3}{4} \div \frac{(2 \times 4) + 1}{4} \\
 &= \frac{60 + 3}{4} \div \frac{8 + 1}{4} \\
 &= \frac{63}{4} \div \frac{9}{4} \\
 &= \frac{63}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{63 \times 4}{4 \times 9} \\
 &= \frac{\overset{7}{\cancel{63}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{9}}} = \frac{7 \times 1}{1 \times 1} = \frac{7}{1} = 7
 \end{aligned}$$

விடை (Answer) :

ரவி $15\frac{3}{4}$ மீ நீளமுள்ள திரைச்சீலையை $2\frac{1}{4}$ மீ நீளமுள்ள சிறு திரைச்சீலைகளாக வெட்டினால் அவருக்கு கிடைக்கும் திரைச்சீலைகள் 7 ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 25th April, 2022 :: 18:48 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

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**.