

இயல் 6.9 - பின்னங்கள்

பயிற்சி எண் :: 6.9.2.2.B

பின்னங்கள் - பல்வகை திறனறிதல் கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 1.2.3-5

பின்னங்கள் - பல்வகை திறனறிதல் கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 1.2.3-5

3. இவற்றில் எது சிறியது : $2\frac{1}{2}$ இக்கும் $3\frac{2}{3}$ இக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு அல்லது $1\frac{1}{2}$ மற்றும் $2\frac{1}{4}$ இன் கூடுதல்.

$$\begin{aligned} 3\frac{2}{3} - 2\frac{1}{2} &= \frac{(3 \times 3) + 2}{3} - \frac{(2 \times 2) + 1}{2} \\ &= \frac{9 + 2}{3} - \frac{4 + 1}{2} \\ &= \frac{11}{3} - \frac{5}{2} \\ &= \left(\frac{11 \times 2}{3 \times 2} \right) - \left(\frac{5 \times 3}{2 \times 3} \right) \\ &= \frac{22}{6} - \frac{15}{6} \\ &= \frac{22 - 15}{6} \\ &= \frac{7}{6} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4} &= \frac{(1 \times 2) + 1}{2} + \frac{(2 \times 4) + 1}{4} \\ &= \frac{2 + 1}{2} + \frac{8 + 1}{4} \\ &= \frac{3}{2} + \frac{9}{4} \\ &= \left(\frac{3 \times 2}{2 \times 2} \right) + \frac{9}{4} \\ &= \frac{6}{4} + \frac{9}{4} \\ &= \frac{6 + 9}{4} \\ &= \frac{15}{4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{7}{6} &\boxed{?} \frac{15}{4} \\ \left(\frac{7 \times 2}{6 \times 2} \right) &\boxed{?} \left(\frac{15 \times 3}{4 \times 3} \right) \\ \frac{14}{12} &\boxed{<} \frac{45}{12} \end{aligned}$$

$2\frac{1}{2}$ மற்றும் $3\frac{2}{3}$ இவற்றிக்கு இடையே உள்ள வேறுபாடு சிறியது ஆகும்.

4. மங்கை $6\frac{3}{4}$ கி.கி எடையுள்ள ஆப்பிள்கள் வாங்கினார். கலை, மங்கை வாங்கியது போல் $1\frac{1}{2}$ மடங்கு ஆப்பிள்களை வாங்கினார் எனில் கலை எவ்வளவு கிலோ கிராம் ஆப்பிள்களை வாங்கினார்?

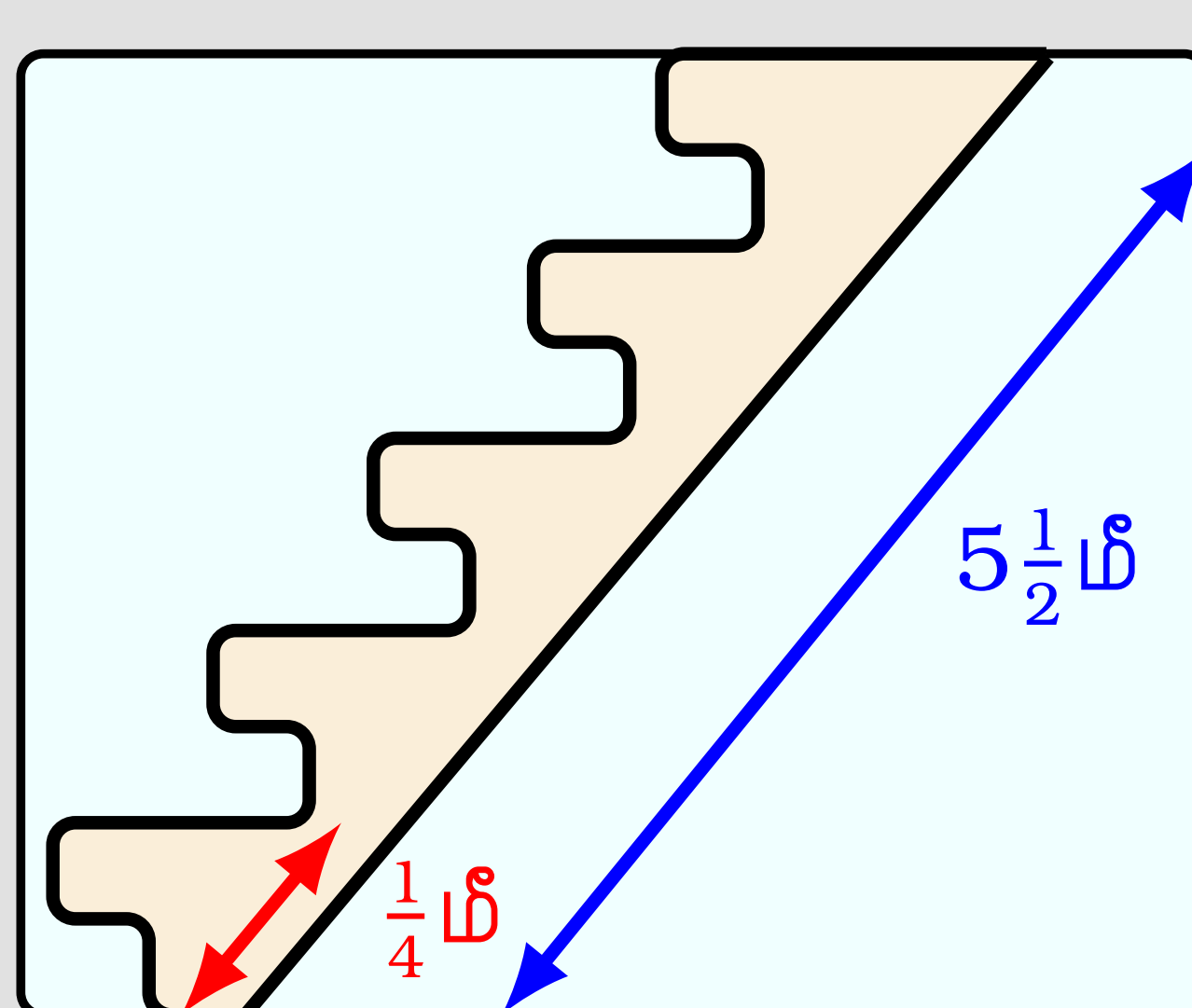
$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{மங்கை} \\ \text{வாங்கிய ஆப்பிள்} \end{array} \right\} &= 6\frac{3}{4} \text{ கி.கி} \\ \left. \begin{array}{l} \text{கலை} \\ \text{வாங்கிய ஆப்பிள்} \end{array} \right\} &= 6\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2} \\ &= \frac{(6 \times 4) + 3}{4} \times \frac{(1 \times 2) + 1}{2} \\ &= \frac{24 + 3}{4} \times \frac{2 + 1}{2} \\ &= \frac{27}{4} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{27 \times 3}{4 \times 2} \\ &= \frac{81}{8} \\ &= \frac{81}{8} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{)81} \\ 8 \\ \hline 01 \end{array}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{கலை} \\ \text{வாங்கிய ஆப்பிள்} \end{array} \right\} = 10\frac{1}{8} \text{ கி.கி}$$

கலை வாங்கிய ஆப்பிள்கள் $10\frac{1}{8}$ கிலோ கிராம் ஆகும்.

5. மாடிப்படிகளின் மொத்த நீளம் $5\frac{1}{2}$ மீ. அவற்றில் ஒவ்வொரு படியும் $\frac{1}{4}$ மீ உயரத்தில் அமைக்கப்பட்டால் அந்தப் படிக்கட்டில் எத்தனை படிகள் இருக்கும்?



$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{மாடிப்படிகளின்} \\ \text{மொத்த நீளம்} \end{array} \right\} &= 5\frac{1}{2} \text{ மீ} \\ \left. \begin{array}{l} \text{ஒவ்வொரு படியின்} \\ \text{உயரம்} \end{array} \right\} &= \frac{1}{4} \text{ மீ} \\ \left. \begin{array}{l} \text{மொத்தப் படிகளின்} \\ \text{எண்ணிக்கை} \end{array} \right\} &= 5\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} \\ &= \frac{(5 \times 2) + 1}{2} \div \frac{1}{4} \\ &= \frac{10 + 1}{2} \div \frac{1}{4} \\ &= \frac{11}{2} \div \frac{1}{4} \\ &= \frac{11}{2} \times \frac{4}{1} \\ &= \frac{11 \times 4}{2 \times 1} \\ &= \frac{11 \times \cancel{4}^2}{\cancel{2}_1 \times 1} \\ &= \frac{11 \times 2}{1 \times 1} \\ &= \frac{22}{1} \end{aligned}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{மொத்தப் படிகளின்} \\ \text{எண்ணிக்கை} \end{array} \right\} = 22 \text{ படிகள்}$$

மொத்தப் படிகளின் எண்ணிக்கை 22 ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 26th April, 2022 :: 15:57 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**.