

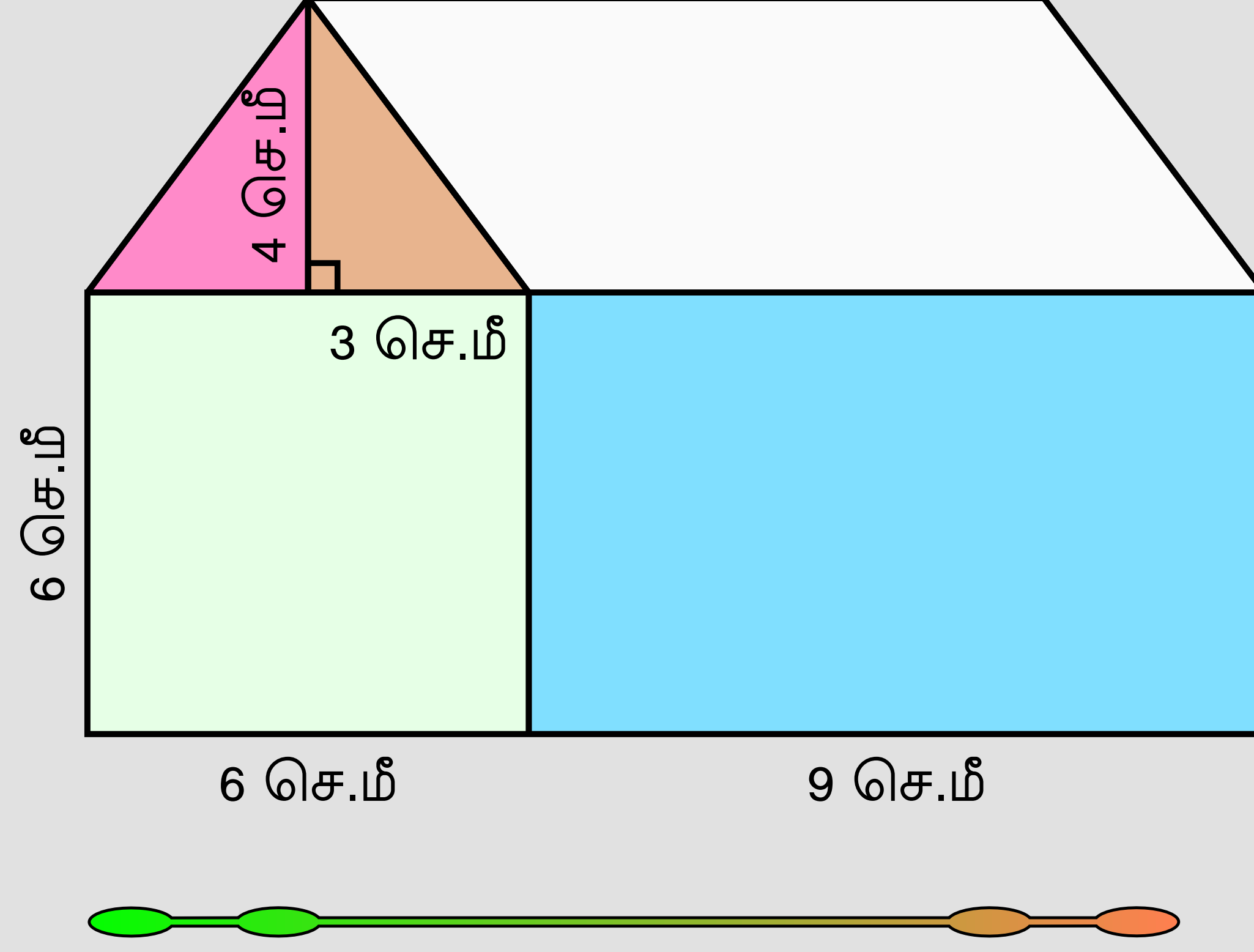
இயல் 6.11 - சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு

பயிற்சி எண் :: 6.11.4.2.F

சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காணுதல் - மேற்சிந்தனை கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 3.2.13

சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காணுதல் - மேற்சிந்தனை கணக்குகள் - தநாஅபு பயிற்சி - 3.2.13

13. கொடுக்கப்பட்ட வீட்டின் படத்தை உற்றுநோக்கி நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் மொத்தப் பரப்பளவைக் காண்க.



கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் 2 செங்கோண முக்கோணங்களும், 1 சதுரமும், 1 செவ்வகமும் உள்ளது.

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{செங்கோண முக்கோணத்தின்} \\ \text{பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} &= \frac{1}{2} \times (b \times h) \\ &= \frac{1}{2} \times (4 \times 3) \\ &= \frac{1}{2} \times (12) = 6 \text{ ச.செ.மீ} \end{aligned}$$

2 செங்கோண முக்கோணங்களும் ஒரே அளவுடையவை. எனவே,

$$\left. \begin{array}{l} 2 \text{ செங்கோண} \\ \text{முக்கோணங்களின் பரப்பளவு} \end{array} \right\} = 2 \times 6 = 12 \text{ ச.செ.மீ}$$

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{சதுரத்தின் பரப்பளவு காணும்} \\ \text{சூத்திரம்} \end{array} \right\} &= a \times a \\ &= 6 \times 6 = 36 \text{ ச.செ.மீ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \left. \begin{array}{l} \text{செவ்வகத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} &= l \times b \\ &= 9 \times 6 = 54 \text{ ச.செ.மீ} \end{aligned}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{நிழலிடப்பட்ட பகுதியின்} \\ \text{மொத்த பரப்பளவு} \end{array} \right\} = 12 + 36 + 54 = 102 \text{ ச.செ.மீ}$$



எனவே, நிழலிடப்பட்ட பகுதியின் மொத்த பரப்பளவு = 102 ச.செ.மீ

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Monday 16th May, 2022 :: 05:47 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://ramaswamycheilammaltrust.org> § info@ramaswamycheilammaltrust.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**.