



இயல் 7.2 - அளவைகள்

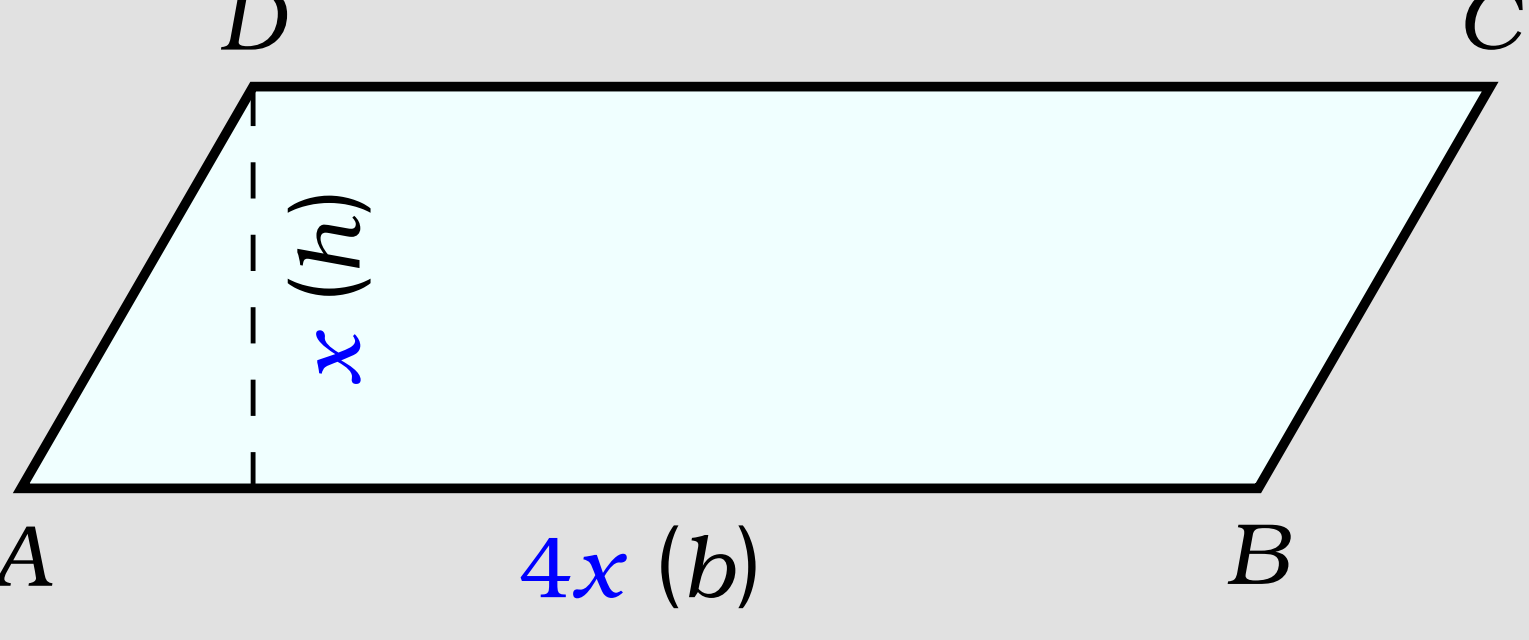
பயிற்சி எண் :: 7.2.3.4.G

அளவைகள் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.4.13-14

அளவைகள் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.4.13-14

13) பரப்பளவு 576 ச.செ.மீ உம், உயரத்தைப்போல் நான்கு மடங்கு கொண்ட அடிப்பக்கத்தையும் உடைய இணைகரத்தின் உயரம் காண்க.

இணைகரத்தின் உயரத்தை x எனக்கொள்க. அடிப்பக்கம் உயரத்தைப் போல் நான்கு மடங்கு அதாவது $4x$.



இணைகரத்தின் பரப்பளவு } = அடிப்பக்கம் $\times$ உயரம்
காணும் சூத்திரம் }

$$576 = 4x \times x$$

$$4x \times x = 576$$

$$4x^2 = 576$$

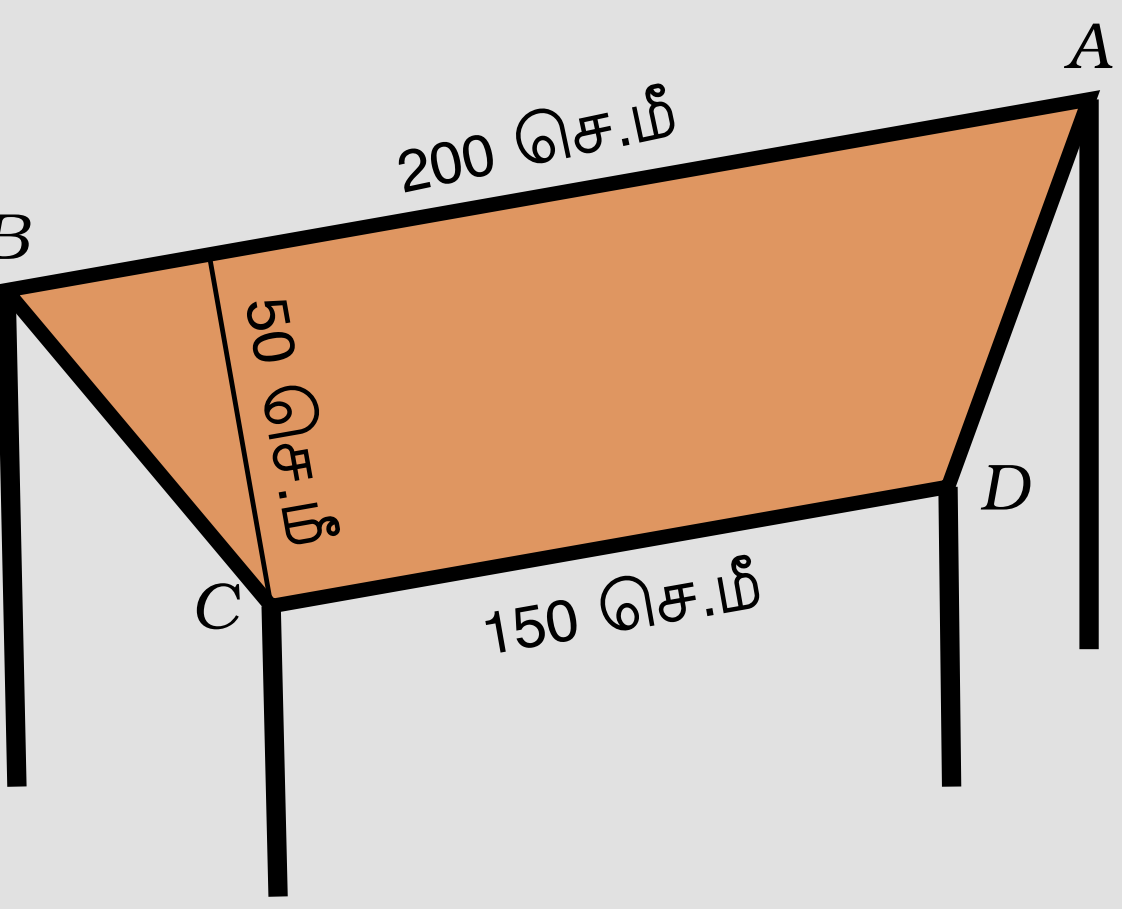
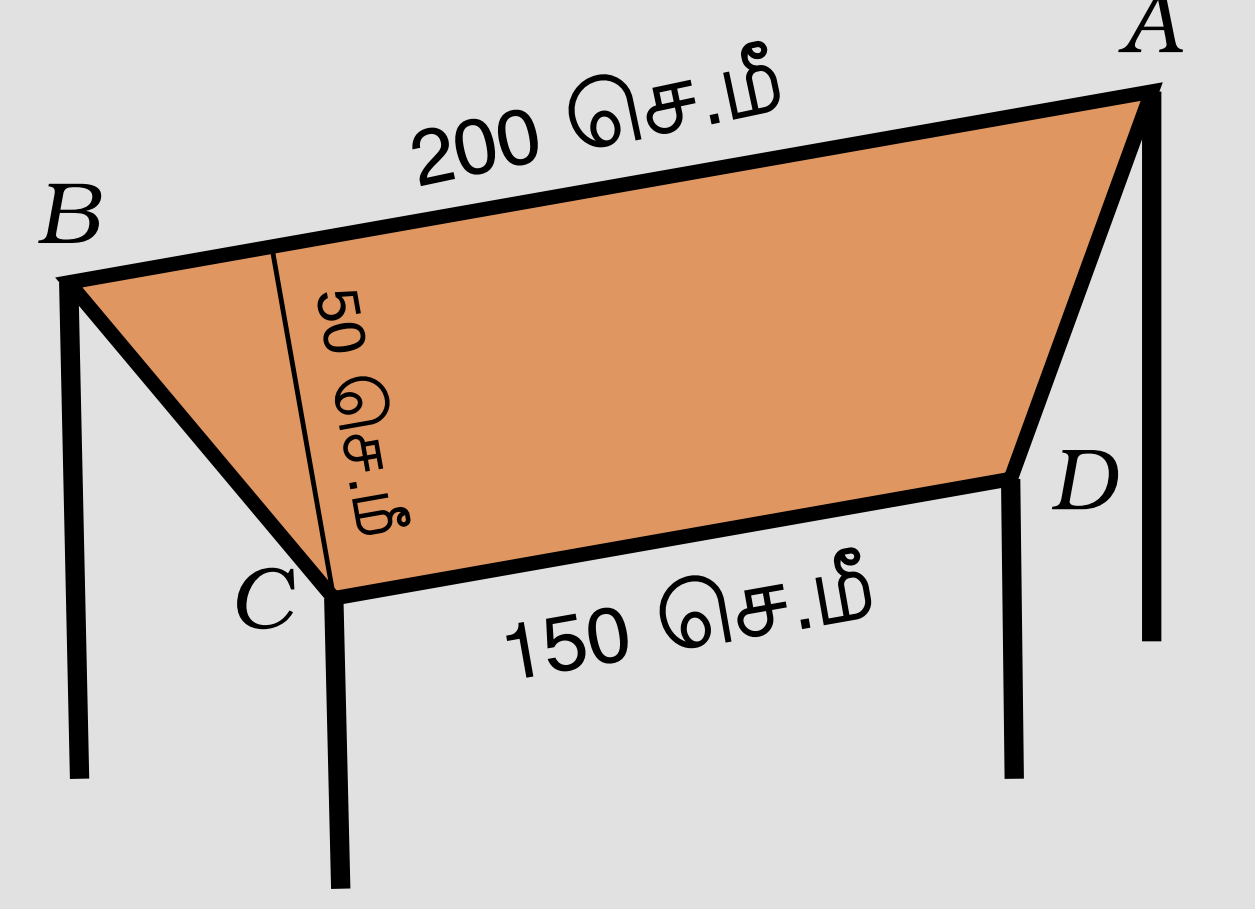
$$x^2 = \frac{576}{4} = 144$$

$$x = \sqrt{144} = 12 \text{ செ.மீ}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ 4 \overline{)576} \\ \underline{4} \\ 17 \\ \underline{16} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$\therefore$ கொடுக்கப்பட்ட இணைகரத்தின் உயரம் **12 செ.மீ** ஆகும்.

14) ஒரு மேஜையின் மேற்பரப்பு சரிவக வடிவில் உள்ளது. அதன் அளவுகள் படத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அதன் மேற்பரப்பு மீது கண்ணாடி பொருத்த 10 ச.செ.மீ -க்கு ₹6 வீதம் எவ்வளவு செலவு ஆகும்?



சரிவகத்தின் பரப்பளவு } = $\frac{1}{2} \times$ உயரம் $\times$ (இணைப்பக்கம்₁ + இணைப்பக்கம்₂)
காணும் சூத்திரம் }

$$= \frac{1}{2} \times 50 \times (200 + 150) = \frac{1}{2} \times 50 \times 350$$

$$= 25 \times 350 = 8,750 \text{ ச.செ.மீ}$$

$$\begin{array}{r} 350 \\ \times 25 \\ \hline 1750 \\ 7000 \\ \hline 8750 \end{array}$$

மேற்பரப்பு மீது கண்ணாடி பொருத்த 10 ச.செ.மீ -க்கு ஆகும் செலவு } = ₹6

$\therefore$ மேற்பரப்பு மீது கண்ணாடி பொருத்த ஒரு ச.செ.மீ -க்கு ஆகும் செலவு } = ₹ $\frac{6}{10}$

$\therefore$ மேற்பரப்பு மீது கண்ணாடி பொருத்த மொத்தப் பரப்பளவான 8750 ச.செ.மீ -க்கு ஆகும் செலவு } = $8750 \times \frac{6}{10} = 875 \times 6 = ₹5,250$

$$\begin{array}{r} 875 \\ \times 6 \\ \hline 5250 \end{array}$$

$\therefore$ மேஜையின் மேற்பரப்பு மீது கண்ணாடி பொருத்த **₹5,250** செலவாகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 19th July, 2022 :: 18:56 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://ramaswamycheellamtrust.org> § info@ramaswamycheellamtrust.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**.