



இயல் 6.11 - சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு

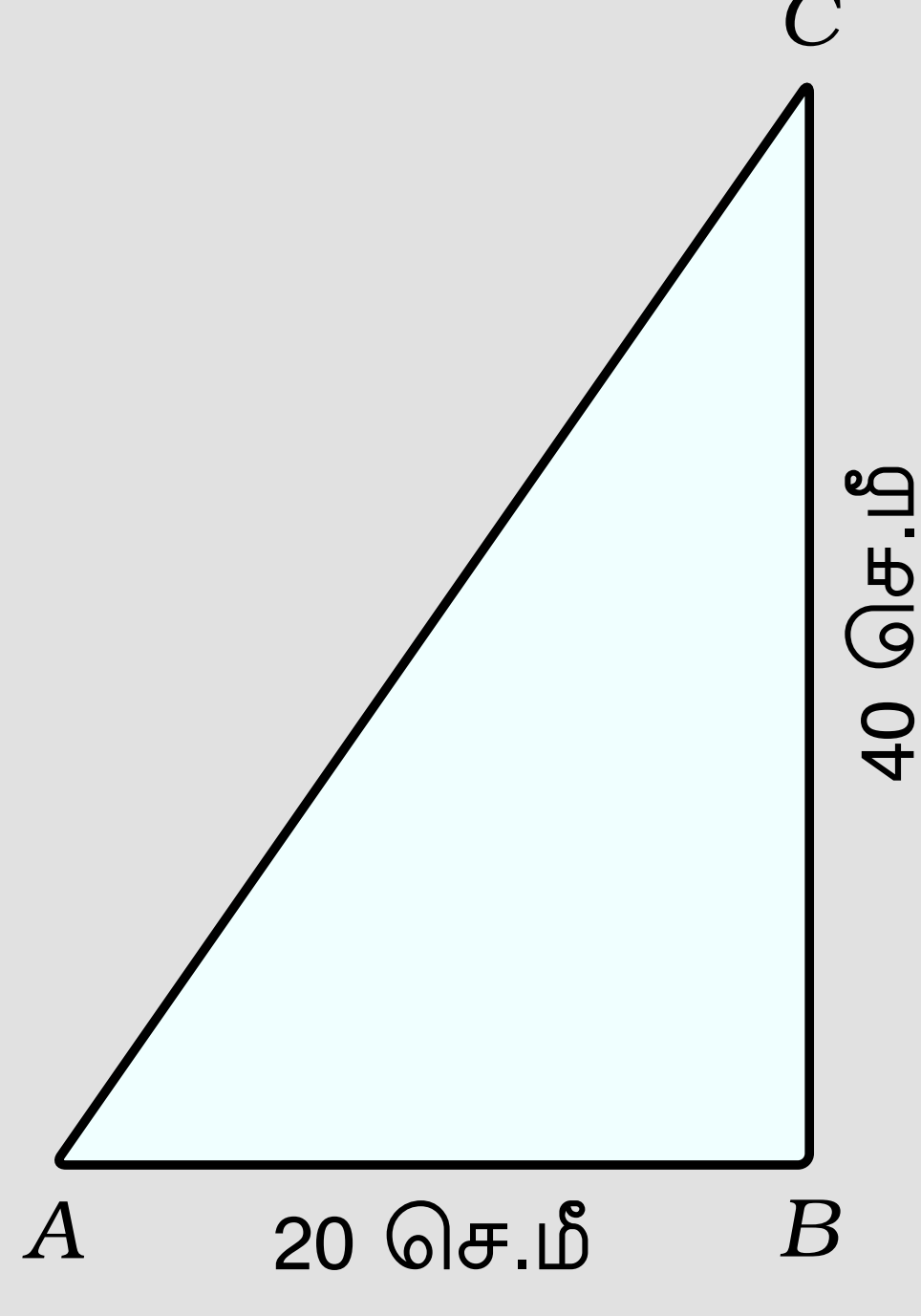
பயிற்சி எண் :: 6.11.4.1.C

சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காணுதல் -
செங்கோண முக்கோணம் - பயிற்சி 3.1.3

சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு காணுதல் - செங்கோண முக்கோணம் - பயிற்சி 3.1.3

3. பின்வரும் கணக்குகளில் ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தின் சில அளவுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. தெரியாத அளவுகளைக் காண்க.

- i) செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கம் 20 செ.மீ, உயரம் 40 செ.மீ. அதன் பரப்பளவு காண்க.



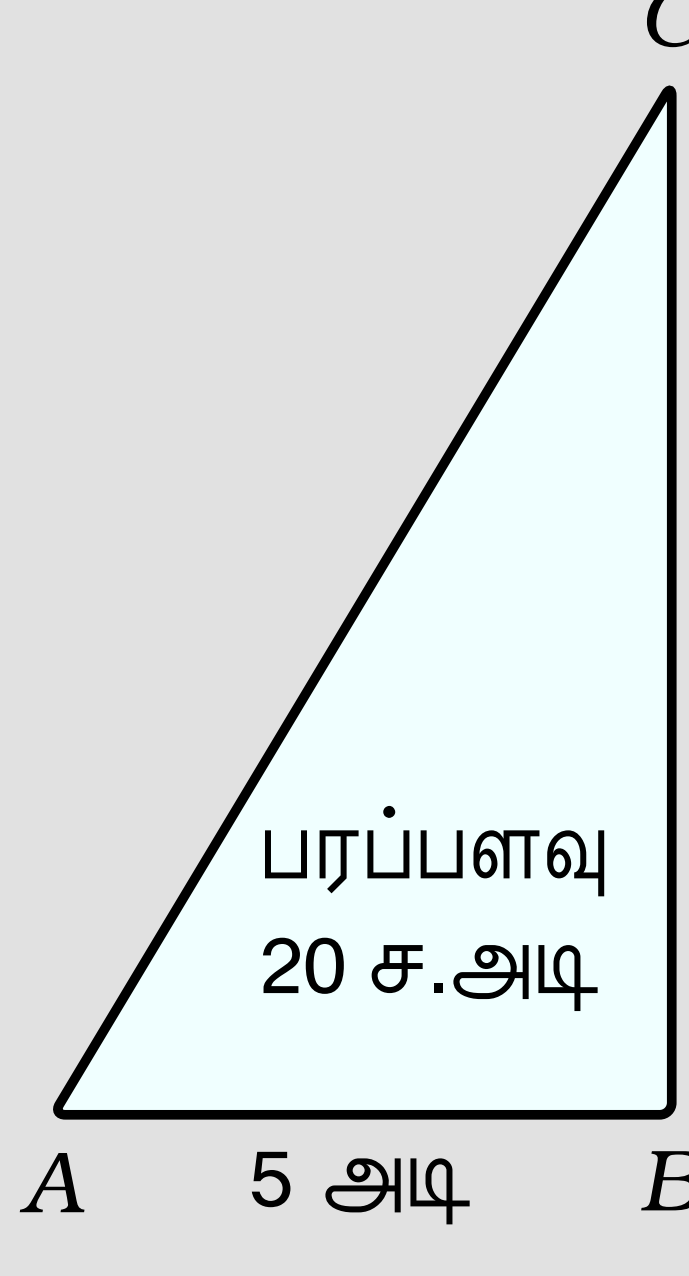
பரப்பளவு

$$\begin{aligned} \text{செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்} &= \frac{1}{2} \times (\text{அடிப்பக்கம்} \times \text{உயரம்}) \\ &= \frac{1}{2} \times (20 \times 40) \\ &= \frac{1}{2} \times 800 \\ &= 400 \text{ ச.செ.மீ} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ \times 40 \\ \hline 800 \end{array}$$

கொடுக்கப்பட்ட செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு = 400 ச.செ.மீ

- ii) செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கம் 5 அடி, பரப்பளவு 20 ச.அடி. அதன் உயரம் காண்க.



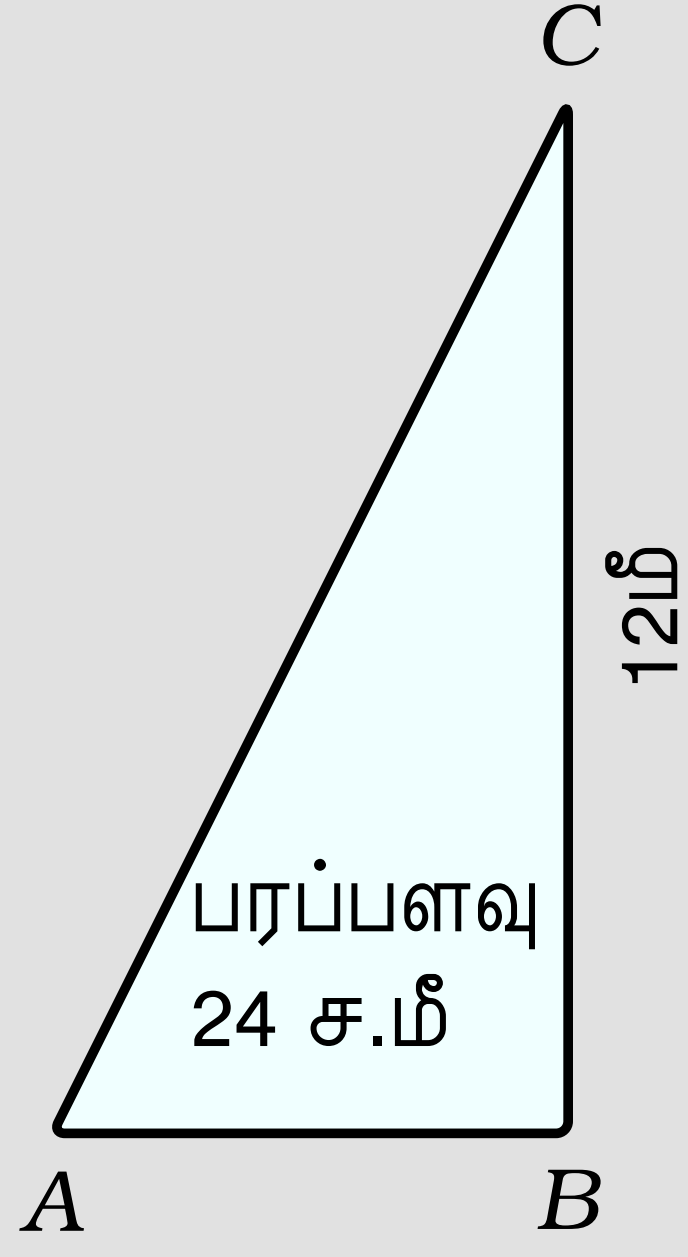
உயரம்

$$\begin{aligned} \text{செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்} &= \frac{1}{2} \times (\text{அடிப்பக்கம்} \times \text{உயரம்}) \\ 20 &= \frac{1}{2} \times (5 \times h) \\ 20 &= \frac{1}{2} \times 5h \\ \frac{1}{2} \times 5h &= 20 \\ 5h &= 20 \times 2 = 40 \end{aligned}$$

$$h = \frac{40}{5} = \frac{40}{5} = 8 \text{ அடி}$$

கொடுக்கப்பட்ட செங்கோண முக்கோணத்தின் உயரம் = 8 அடி

- iii) செங்கோண முக்கோணத்தின் உயரம் 12 மீ, பரப்பளவு 24 ச.மீ. அதன் பக்கம் காண்க.



பக்கம்

$$\begin{aligned} \text{செங்கோண முக்கோணத்தின் பரப்பளவு காணும் சூத்திரம்} &= \frac{1}{2} \times (\text{அடிப்பக்கம்} \times \text{உயரம்}) \\ 24 &= \frac{1}{2} \times (b \times h) \\ 24 &= \frac{1}{2} \times 12b \\ \frac{1}{2} \times 12b &= 24 \\ 12b &= 24 \times 2 = 48 \end{aligned}$$

$$b = \frac{48}{12} = \frac{48}{12} = 4 \text{ மீ}$$

கொடுக்கப்பட்ட செங்கோண முக்கோணத்தின் பக்கம் = 4 மீ

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Friday 6th May, 2022 :: 09:24 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://ramaswamychellammalttrust.org> & info@ramaswamychellammalttrust.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**.