



இயல் 7.2 - அளவைகள்

பயிற்சி எண் :: 7.2.3.2.B

சாய்சதுரம் - சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு - பயிற்சி - தநாஅபு - பயிற்சி 2.2.4-5

சாய்சதுரம் - சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவு - பயிற்சி - தநாஅபு - பயிற்சி 2.2.4-5

4. ஒரு சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு 100 ச.செ.மீ மற்றும் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் அளவு 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின் அளவைக் காண்க

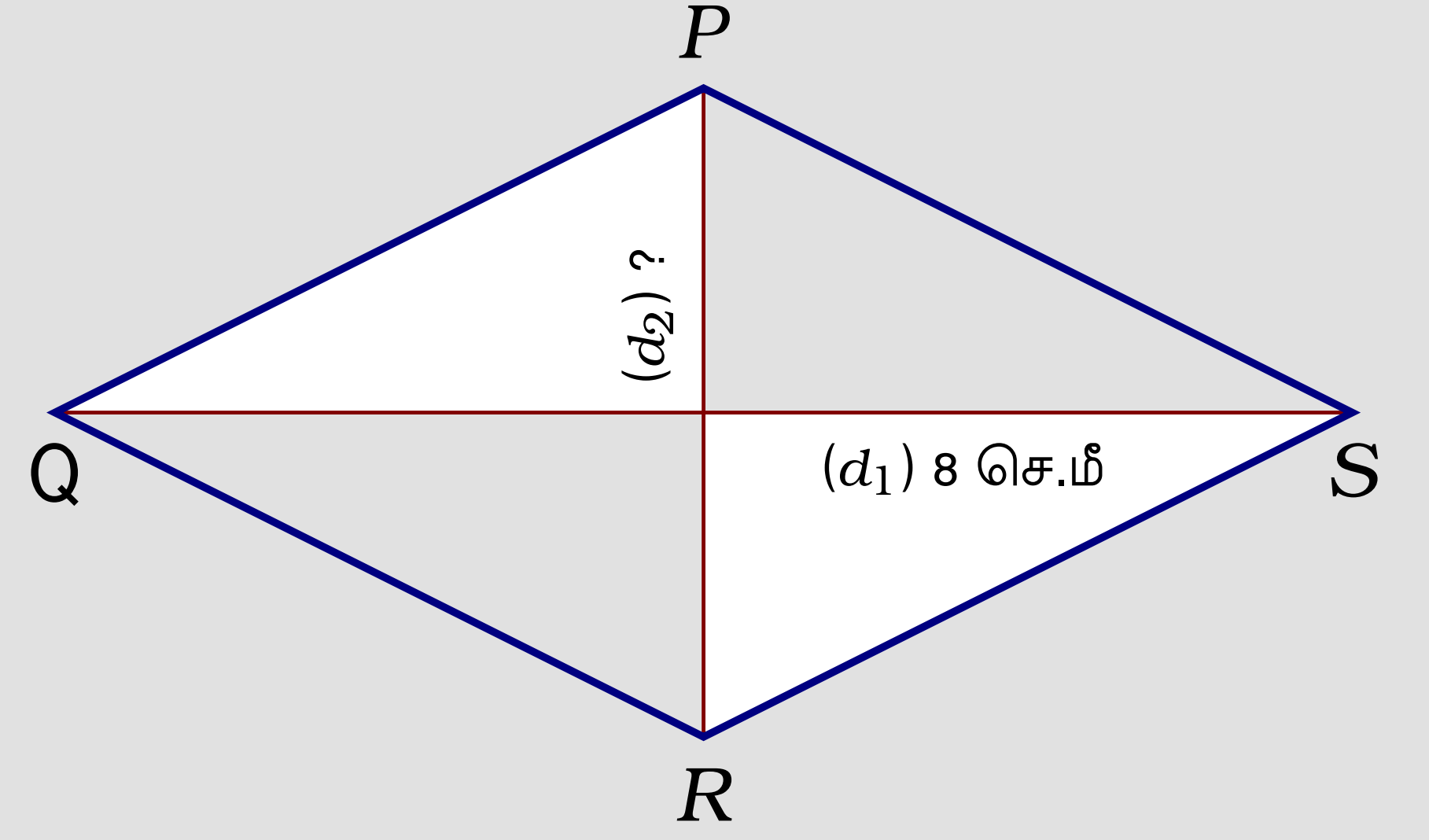
$$\left. \begin{array}{l} \text{சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} = \frac{1}{2}(d_1 \times d_2) \text{ ச.அலகுகள்}$$

$$\text{சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு} = 100 \text{ ச.செ.மீ}$$

$$\frac{1}{2} \times (d_1 \times d_2) = 100$$

$$\frac{1}{2} \times 8 \times d_2 = 100$$

$$d_2 = \frac{100 \times 2}{8} = \frac{200}{8} = 25$$



மற்றொரு மூலைவிட்டத்தின்(d_2) அளவு = 25 செ.மீ

5. ஓர் இனிப்பு வகை சாய்சதுர வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலை விட்டங்கள் முறையே, 4 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ. இனிப்பின் மேற்பரப்பு முழுவதும் மெல்லிய அலுமினியத் தகட்டால் மூடப்பட வேண்டும். 100 ச.செ.மீக்கு ₹7 வீதம் மொத்தம் 400 இனிப்புகளை அலுமினியத் தகட்டால் மூட எவ்வளவு செலவாகும்?

$$\left. \begin{array}{l} \text{சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} = \frac{1}{2}(d_1 \times d_2) \text{ ச.அலகுகள்}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{சாய்சதுர வடிவிலான ஒரு} \\ \text{இனிப்பின் பரப்பளவு} \end{array} \right\} = \frac{1}{2} \times 4 \times 5$$

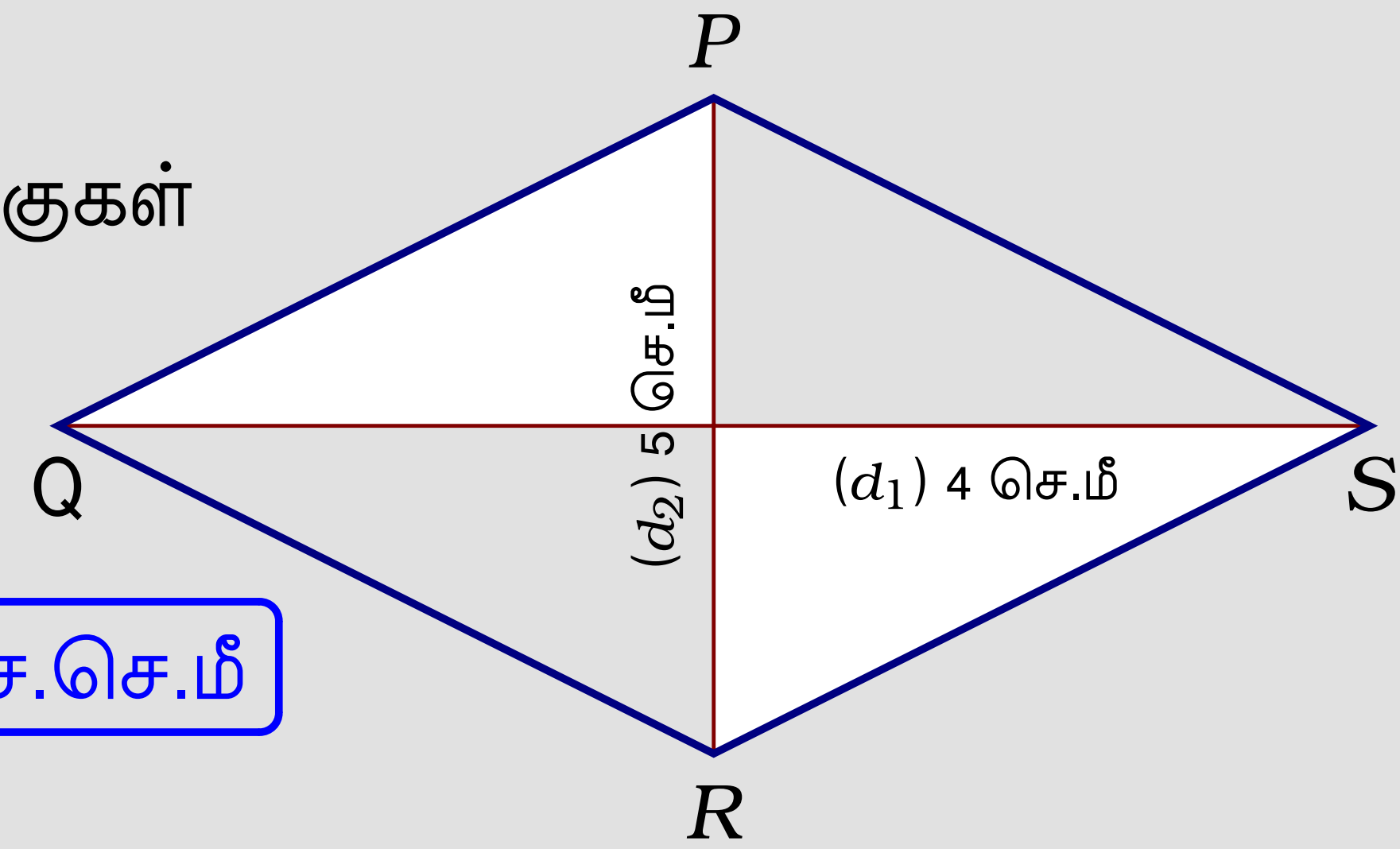
$$= \frac{1}{2} \times 4 \times 5 = 10 \text{ ச.செ.மீ}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{எனில், 400 இனிப்புகளின்} \\ \text{மொத்தப் பரப்பளவு} \end{array} \right\} = 10 \times 400 = 4000 \text{ ச.செ.மீ}$$

$$\left. \begin{array}{l} 100 \text{ ச.செ.மீ பரப்பளவுள்ள இனிப்புகளை} \\ \text{அலுமினியத்தகட்டால் மூடுவதற்கு ஆகும் செலவு} \end{array} \right\} = ₹7$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{எனில், 4000 ச.செ.மீ பரப்பளவுள்ள, 400 இனிப்புகளை} \\ \text{அலுமினியத்தகட்டால் மூடுவதற்கும் ஆகும் செலவு} \end{array} \right\} = \frac{4000}{100} \times 7 = 40 \times 7 = 280$$

400 இனிப்புகளை அலுமினியத் தகட்டால் மூட ஆகும் செலவு = ₹280



Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 19th July, 2022 :: 17:54 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://ramaswamycheellammaltrust.org> & info@ramaswamycheellammaltrust.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**.