



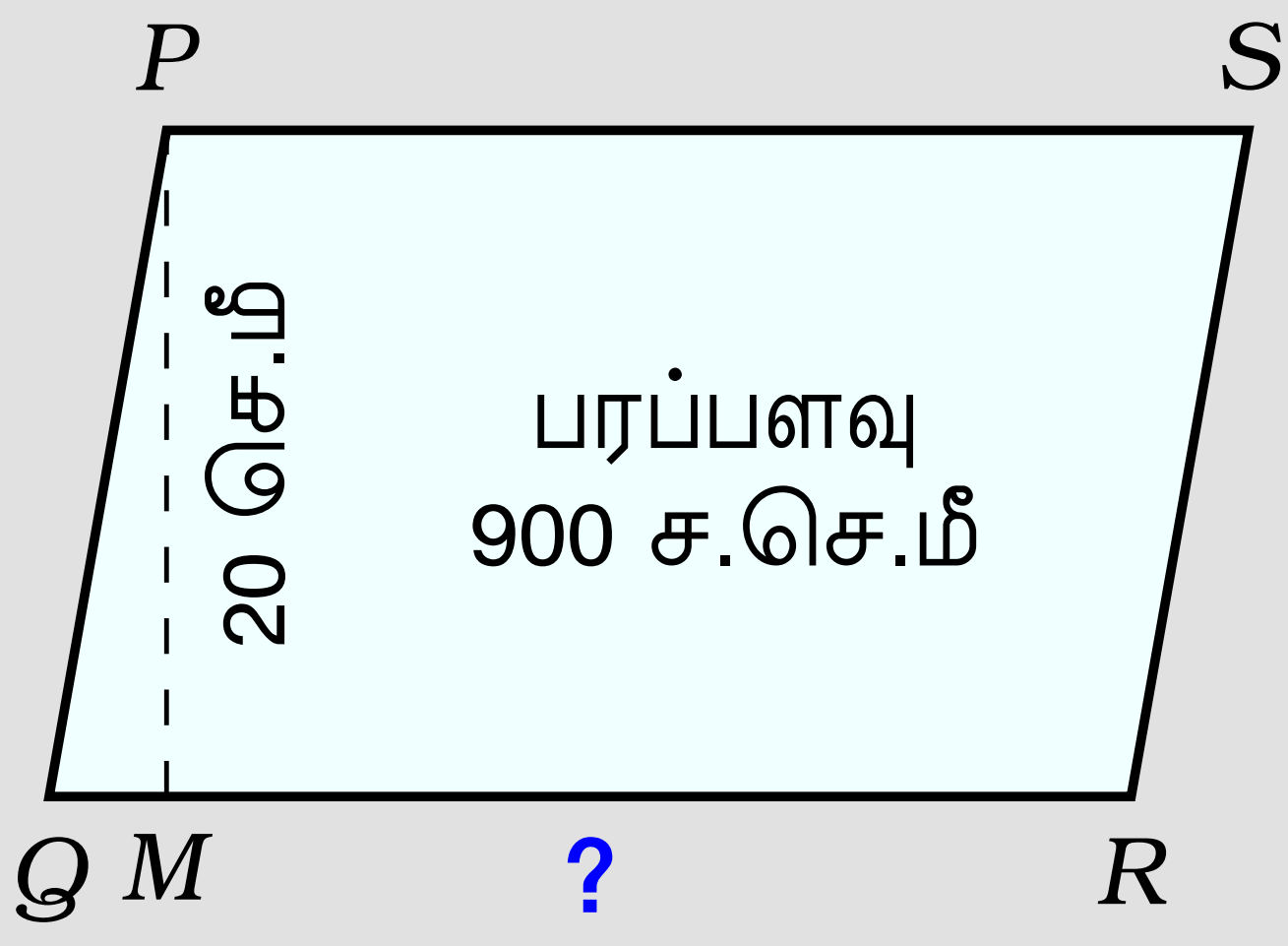
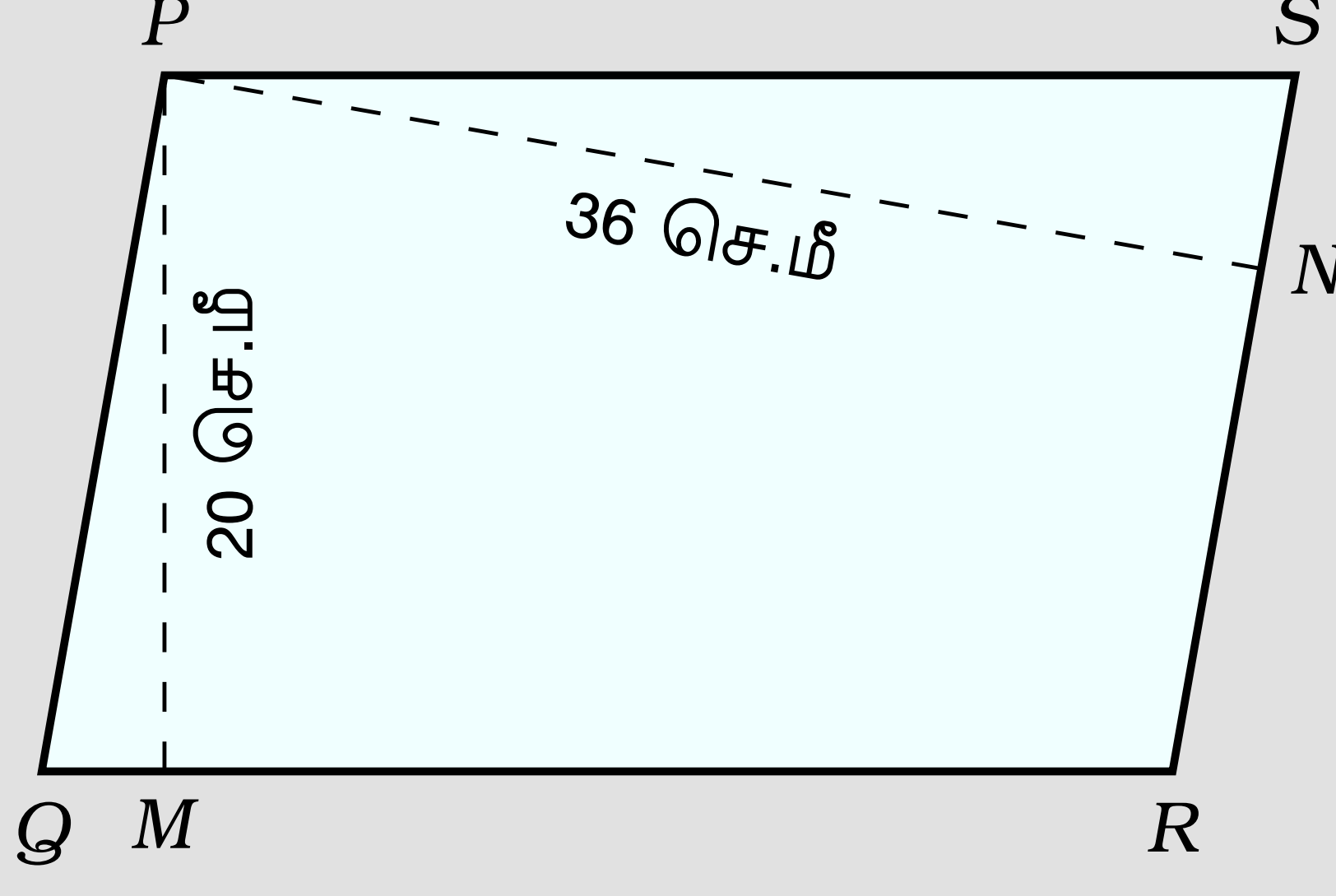
இயல் 7.2 - அளவைகள்

பயிற்சி எண் :: 7.2.3.4.D

அளவைகள் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.4.7-8

அளவைகள் - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 2.4.7-8

- 7) PQRS என்பது ஓர் இணைகரம் (படத்தைக் கவனிக்க). பக்கம் QR இன் உயரம் PM, பக்கம் RS இன் உயரம் PN. இணைகரத்தின் பரப்பளவு 900 ச.செ.மீ, PM மற்றும் PN இன் அளவுகள் முறையே 20 செ.மீ, 36 செ.மீ எனில், பக்கம் QR மற்றும் RS இன் அளவைக் காண்க.



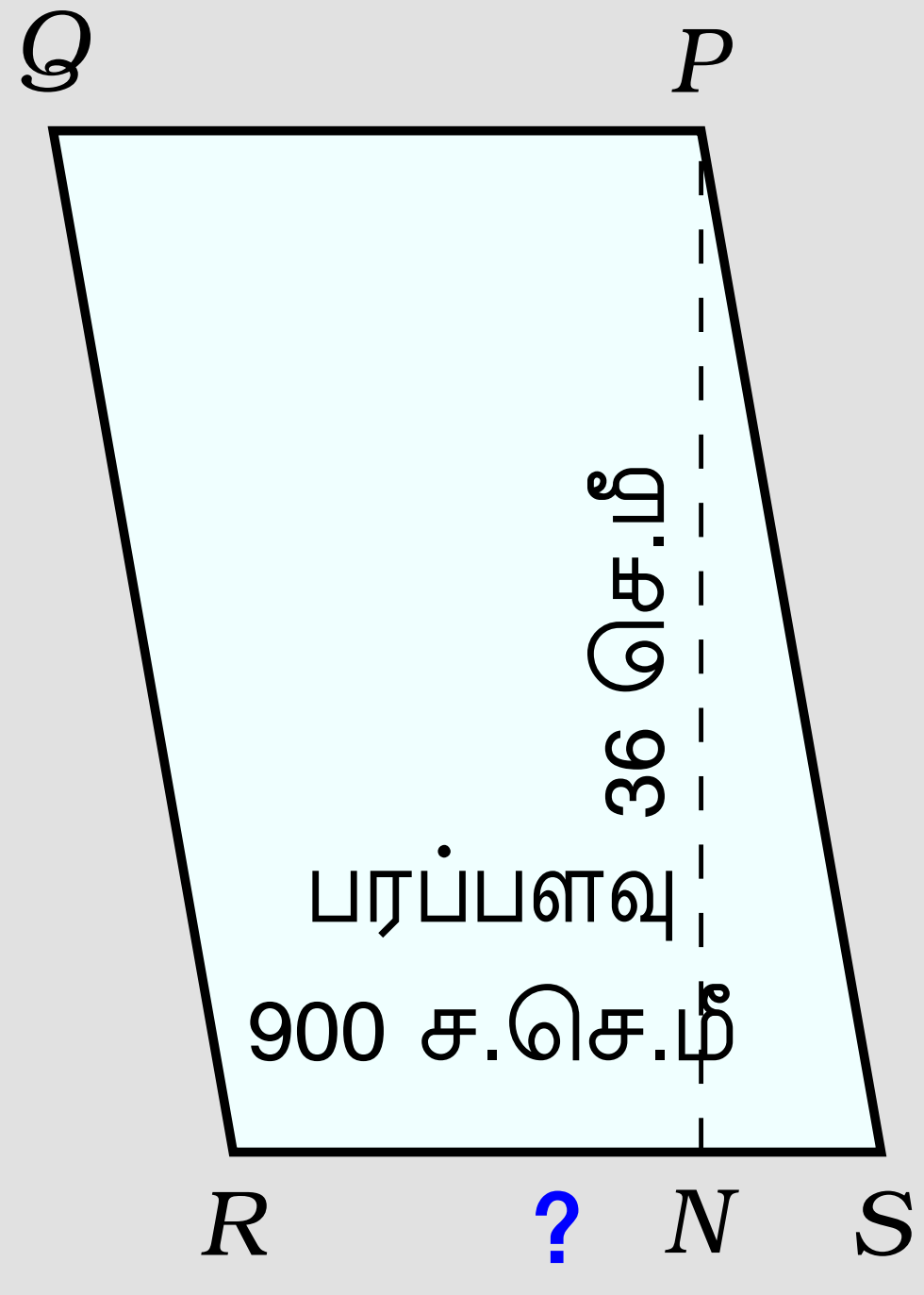
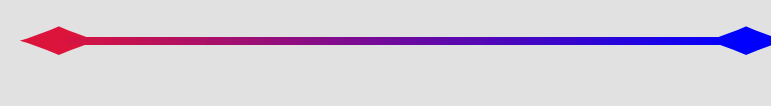
இணைகரத்தின் பரப்பளவு } = அடிப்பக்கம் $\times$ உயரம்
காணும் சூத்திரம்

$$900 = b \times 20$$

$$b \times 20 = 900$$

$$b = \frac{900}{20} = \frac{900}{20} = \frac{90}{2} = 45 \text{ செ.மீ}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 2 \overline{)90} \\ 8 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{0} \end{array}$$



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

$$900 = b \times 36$$

$$b \times 36 = 900$$

$$b = \frac{900}{36} = \frac{100}{4} = 25 \text{ செ.மீ}$$

($\because$ 9 -ஆல் வகுக்க.)

$$\begin{array}{r} 25 \\ 4 \overline{)100} \\ 8 \\ \underline{20} \\ 20 \\ \underline{0} \end{array}$$

$\therefore$ பக்கம் QR மற்றும் RS இன் அளவுகள் முறையே **45 செ.மீ** மற்றும் **25 செ.மீ** ஆகும்.

- 8) ஓர் இணைகரத்தின் அடிப்பக்கமும் உயரமும் 7 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. அதன் உயரம் 45 செ.மீ எனில், அதன் பரப்பளவைக் காண்க.



கொடுக்கப்பட்ட இணைகரத்தின் அடிப்பக்கமும் உயரமும் 7 : 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன.

விகிதசமக் கோட்பாட்டின் படி,

$$b : h :: 7 : 3$$

$$b \times 3 = h \times 7$$

$$b = \frac{h \times 7}{3} = \frac{45 \times 7}{3} = 15 \times 7 = 105 \text{ செ.மீ}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ \times 45 \\ \hline 525 \\ 420 \\ \hline 4725 \end{array}$$

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

$$= 105 \times 45 = 4725 \text{ ச.செ.மீ}$$

$\therefore$ கொடுக்கப்பட்ட இணைகரத்தின் பரப்பளவு **4725 ச.செ.மீ** ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 19th July, 2022 :: 18:38 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://ramaswamychellamtrust.org> § info@ramaswamychellamtrust.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**.