



இயல் 7.2 - அளவைகள்

பயிற்சி எண் :: 7.2.4.1.F

அளவைகள் - கால் வட்டம் (Quarter of a Circle) - சுற்றளவு - பயிற்சி

அளவைகள் - கால் வட்டம் (Quarter of a Circle) - சுற்றளவு - பயிற்சி

முத்துமாரி ஒரு சிறு விவசாயி. அவருடைய நெல் பயிரிடும் நிலம் கீழே காண்பிக்கப்பட்டுள்ள வடிவத்தில் அமைந்துள்ளது. அதற்கு வேலி அமைப்பதற்கு 1 மீட்டர் நீளத்திற்கு ₹650 செலவாகும். எனில், அவருடைய மொத்த நிலத்திற்கும் வேலி அமைப்பதற்கு எவ்வளவு செலவாகும்?



முத்துமாரியின் நிலம் ஒரு கால் வட்டத்தின் வடிவில் இருப்பதால் அதன் வட்டவிலின் பகுதியின் நீளம் ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவின் நான்கில் ஒரு பங்கு எனக்கொள்ளலாம்.

$$\text{எனவே அவருடைய நிலத்தின் சுற்றளவு} = \text{ஆரம்} + \text{ஆரம்} + \frac{\text{வட்டத்தின் சுற்றளவு}}{4}$$

$$\text{நிலத்தின் சுற்றளவு} = \text{ஆரம்} + \text{ஆரம்} + \frac{\text{வட்டத்தின் சுற்றளவு}}{4}$$



$$= 56 + 56 + \left(\frac{2 \times \pi \times 56}{4} \right)$$

$$= 112 + 2 \times \frac{22}{7} \times 56$$

$$= 112 + 44 \times 2$$

$$= 112 + 88 = 200 \text{ செ.மீ}$$

$$1 \text{ மீ வேலிக்கு ஆகும் செலவு} = ₹650$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{மொத்தச் சுற்றளவிற்கும்} \\ \text{வேலி அமைக்க ஆகும்} \\ \text{செலவு} \end{array} \right\} = 650 \times 200$$

$$= 1,30,000$$

$$\begin{array}{r} 650 \\ \times 200 \\ \hline 13000 \end{array}$$

முத்துமாரியின் நிலத்திற்கு வேலி அமைப்பதற்கு ₹1,30,000 செலவாகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Tuesday 19th July, 2022 :: 20:10 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://ramaswamychellammaltrust.org> & info@ramaswamychellammaltrust.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**.