



இயல் 7.3 - இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.1.2.H

இயற்கணிதம் (Algebra) - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - பயிற்சி

இயற்கணிதம் (Algebra) - தினவாழ்க்கைச் சிக்கல்கள் - பயிற்சி

ரவியும் மணியும் கடைக்குச் சென்று விளையாடுவதற்குச் சில பந்துகள் வாங்கிவந்தனர். ரவி 3 கிரிக்கெட் பந்தும் 2 கால்பந்தும் வாங்கினான். மணி 7 கிரிக்கெட் பந்தும் 3 கால்பந்தும் வாங்கினான். அவர்கள் முறையே ₹220-ம் ₹430-ம் கடைக்காரருக்குக் கொடுத்தனர். எனில், 1 கிரிக்கெட் பந்தும் 1 கால்பந்தும் என்னென்ன விலை?

அனுமானங்கள் (Assumptions)

(1) கிரிக்கெட் பந்தின் விலையை x எனக்கொள்க.

(2) கால்பந்தின் விலையை y எனக்கொள்க.

$$3x + 2y = 220$$

ரவி வாங்கியவை ...Eqn.①

$$3x = 220 - 2y$$

$$x = \frac{1}{3}(220 - 2y) \quad \dots \text{Eqn.②}$$

$$7x + 3y = 430$$

மணி வாங்கியவை ...Eqn.③

x -ன் மதிப்பை சமன்பாடு 2-லிருந்து 3-ல் மாற்றி
செய்கையில் ...

$$7\left[\frac{1}{3}(220 - 2y)\right] + 3y = 430 \quad \dots \text{Eqn.④}$$

சமன்பாடு 4-ன் இருபுறமும் 3-ஆல்
பெருக்குகையில் ...

$$7(220 - 2y) + 3 \times 3y = 3 \times 430$$

$$1540 - 14y + 9y = 1290$$

$$1540 - 5y = 1290$$

$$1540 - 1290 = 5y$$

$$5y = 1540 - 1290 = 250$$

$$y = \frac{250}{5} = 50$$

மேலே கிடைக்கும் y -ன் மதிப்பை சமன்பாடு 1-ல்
மாற்றி செய்கையில் ...

$$3x + 2 \times 50 = 220$$

$$3x = 220 - 100 = 120$$

$$x = \frac{120}{3} = 40$$

ஒரு கிரிக்கெட் பந்தின் விலை ₹40 மற்றும் ஒரு கால்பந்தின் விலை ₹50 ஆகும்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Thursday 28th July, 2022 :: 05:33 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**.