



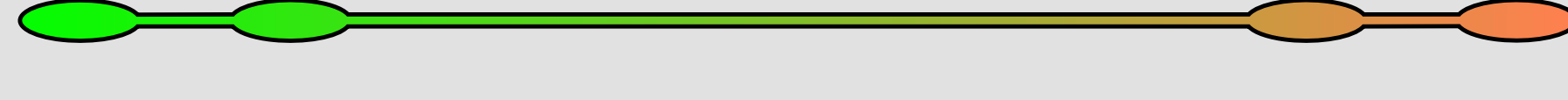
இயல் 7.3 இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.2.4.C

இயற்கணிதம் (Algebra) - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.4.8-10

இயற்கணிதம் (Algebra) - மேற்சிந்தனைக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.4.8-10

8. $2m + 8n + 10$ லிருந்து, எதனைக் கழித்தால் $-3m + 7n + 16$ கிடைக்கும்?



$(2m + 8n + 10)$ - ஐ A எனக் கொள்க மற்றும் $(-3m + 7n + 16)$ - ஐ B எனக் கொள்க.
கண்டுபிடிக்க வேண்டிய கோவையை C எனக் கொள்க.

$$A = B + C$$

$$C = A - B$$

$$\begin{aligned} C &= \overbrace{(2m + 8n + 10)}^A - \overbrace{(-3m + 7n + 16)}^B \\ &= \overset{1}{2}m + \overset{2}{8}n + 10 + \overset{3}{3}m - \overset{4}{7}n - \overset{5}{16} \\ &= (\overset{1}{2}m + \overset{4}{3}m) + (\overset{2}{8}n - \overset{5}{7}n) + (\overset{3}{10} - \overset{6}{16}) \\ &= (2 + 3)m + (8 - 7)n - 6 \\ &= 5m + n - 6 \end{aligned}$$



எனவே, $(2m + 8n + 10)$ லிருந்து, $5m + n - 6$ - ஐக் கழித்தால் $(-3m + 7n + 16)$ கிடைக்கும்.

9. பின்வரும் கூற்றுக்குப் பொருத்தமான, இயற்கணிதச் சமன்பாட்டைத் தருக:
”ஒரு செவ்வகத்தின் பரப்பளவுக்கும் சுற்றளவுக்கும் இடைப்பட்ட வித்தியாசம் 20”.

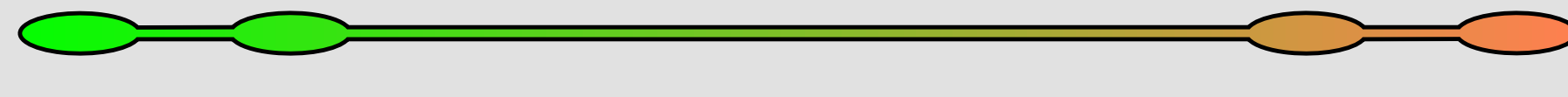


$$\left. \begin{array}{l} \text{செவ்வகத்தின் பரப்பளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} = \overset{l}{\text{நீளம்}} \times \overset{b}{\text{அகலம்}}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{செவ்வகத்தின் சுற்றளவு} \\ \text{காணும் சூத்திரம்} \end{array} \right\} = 2 \times (\overset{l}{\text{நீளம்}} + \overset{b}{\text{அகலம்}})$$

வித்தியாசம் காண செவ்வகத்தின் பரப்பளவு மற்றும் சுற்றளவை கழிக்க வேண்டும்.

$$= l \times b - 2 \times (l + b) = 20$$



கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுக்கு பொருத்தமான இயற்கணிதச் சமன்பாடு $l \times b - 2 \times (l + b) = 20$ ஆகும்.

10. கூட்டுக: $2a + b + 3c$, $a + \frac{1}{3}b + \frac{2}{5}c$



$$\begin{aligned} (2a + b + 3c) + \left(a + \frac{1}{3}b + \frac{2}{5}c\right) &= \overset{1}{2}a + \overset{2}{b} + \overset{3}{3}c + \overset{4}{a} + \frac{\overset{5}{1}}{3}b + \frac{\overset{6}{2}}{5}c \\ &= (\overset{1}{2}a + \overset{4}{a}) + \left(\overset{2}{b} + \frac{\overset{5}{1}}{3}b\right) + \left(\overset{3}{3}c + \frac{\overset{6}{2}}{5}c\right) \\ &= (2 + 1)a + \left(1 + \frac{1}{3}\right)b + \left(3 + \frac{2}{5}\right)c \\ &= 3a + \left(\frac{1 \times \overset{3}{3} + 1}{3}\right)b + \left(\frac{3 \times \overset{5}{5} + 2}{5}\right)c \\ &= 3a + \left(\frac{\overset{3}{3} + 1}{3}\right)b + \left(\frac{\overset{15}{5} + 2}{5}\right)c \\ &= 3a + \frac{4}{3}b + \frac{17}{5}c \end{aligned}$$



விடை : $3a + \frac{4}{3}b + \frac{17}{5}c$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Friday 29th July, 2022:: 14:44 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://ramaswamyhellamtrust.org> § info@ramaswamyhellamtrust.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**.