



இயல் 7.1 - எண்ணியல்

பயிற்சி எண் :: 7.1.2.3.B

எண்ணியல் - பெருக்கற்பலன் காண்க - தநாஅபு - பயிற்சி 1.3.5-7

எண்ணியல் - பெருக்கற்பலன் காண்க - தநாஅபு - பயிற்சி 1.3.5-7

5) கீழுள்ளவற்றைச் சமமானவையா எனச் சோதிக்க. சமம் எனில், அப்பண்பின் பெயரைக் கூறுக.

i) $(8 - 13) \times 7$ மற்றும் $8 - (13 \times 7)$

LHS

$$(8 - 13) \times 7 = -5 \times 7$$

$$= -35$$

RHS

$$8 - (13 \times 7) = 8 - 91$$

$$= -83$$

LHS $\neq$ RHS

● $(8 - 13) \times 7$ மற்றும் $8 - (13 \times 7)$ ஆகியவை சமமல்ல.

ii) $[(-6) - 8] \times (-4)$ மற்றும் $(-6) - [8 \times (-4)]$

LHS

$$[(-6) - 8] \times -4 = [-6 - 8] \times (-4)$$

$$-14 \times -4 = 56$$

RHS

$$(-6) - [8 \times (-4)] = -6 - [8 \times -4]$$

$$-6 - (-32) = -6 + 32$$

$$= 26$$

LHS $\neq$ RHS

● $[(-6) - 8] \times (-4)$ மற்றும் $(-6) - [8 \times (-4)]$ ஆகியவை சமமல்ல.

iii) $3 \times [(-4) + (-10)]$ மற்றும் $[3 \times (-4) + 3 \times (-10)]$

LHS

$$3 \times [(-4) + (-10)] = 3 \times [-4 - 10]$$

$$= 3 \times -14$$

$$= -42$$

RHS

$$[3 \times (-4) + 3 \times (-10)] = [3 \times -4 + 3 \times -10]$$

$$= -12 - 30$$

$$= -42$$

LHS = RHS

● $3 \times [(-4) + (-10)]$ மற்றும் $[3 \times (-4) + 3 \times (-10)]$ ஆகியவை கூட்டலின் மீதான பெருக்கலின் பங்கீட்டுப் பண்பின் அடிப்படையில் சமம்.

6) கோடைக் காலத்தில், குளத்தில் உள்ள நீரின் அளவு ஒரு வாரத்திற்கு வெப்பத்தினால் 2 அங்குலம் வீதம் குறைகிறது. இது 6 வாரங்களுக்கு நீடித்தால், நீரின் அளவு எவ்வளவு குறைந்திருக்கும்?



ஒரு வாரத்திற்கு வெப்பத்தினால் நீரின் அளவு குறையும் வீதம் } = 2 அங்குலம்

∴ 6 வாரங்களில் குறையும் நீரின் அளவு } = 6 × 2

= 12 அங்குலம்

6 வாரங்களுக்கு வெப்பம் நீடித்தால், நீரின் அளவு 12 அங்குலம் குறைந்திருக்கும்.

7) பெருக்கற் பலன் -50 -ஐத் தரக்கூடிய அனைத்துச் சோடி முழுக்களையும் காண்க.

பெருக்கற் பலன் -50 -ஐத் தரக்கூடிய சோடி முழுக்கள் 12 உள்ளன.

$$-1 \times 50 = -50$$

$$-2 \times 25 = -50$$

$$-5 \times 10 = -50$$

$$-10 \times 5 = -50$$

$$-25 \times 2 = -50$$

$$-50 \times 1 = -50$$

$$1 \times -50 = -50$$

$$2 \times -25 = -50$$

$$5 \times -10 = -50$$

$$10 \times -5 = -50$$

$$25 \times -2 = -50$$

$$50 \times -1 = -50$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 1st June, 2022 :: 17:25 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**.