இயல் 7.1 - எண்ணியல்

பயிற்சி எண் :: 7.1.2.6.A

எண்ணியல் - பல்வகைத் திறனறிப் பயிற்சிக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 1.6.1-9

எண்ணியல் - பல்வகைத் திறனறிப் பயிற்சிக் கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 1.6.1-9

1. -1 உடன் எதனைக் கூட்ட 10 கிடைக்கும்?

$$-1 + x = 10$$
$$x = 10 + 1$$
$$x = 11$$

-1 உடன் 11 -ஐக் கூட்டினால் 10 கிடைக்கும்.

2. -70 + 20 = ☐ - 10

$$-70 + 20 = x - 10$$
$$-50 + 10 = x$$
$$x = -40$$

விடை: -40

3. (-86,945) லிருந்து 94,860 ஐக் கழிக்க.

-86945 − 94860 = -181805

(-86,945) லிருந்து 94,860 ஐக் கழித்தால் -1,81,805 கிடைக்கும்.

4. மதிப்பு காண்க: (-25) + 60 + (-95) + (-385)

-25 + 60 + -95 + -385

60 − 25 − 95 − 385

60 − 505 = -445

ஒரே மாதிரியான குறீயிடு உள்ள எண்களை கூட்டுக.

விடை: -445

5. (-9999) (-2001) மற்றும் (-5999) ஆகியவற்றின் கூடுதல் காண்க.

-9999 + -2001 + -5999

− 9999 − 2001 − 5999 = -17999

(-9999) (-2001) மற்றும் (-5999) ஆகியவற்றின் கூடுதல் **-17,999** ஆகும்.

6. (-30) × (-70) × 15 இன் பெருக்கற்பலன் காண்க.

(-30) × (-70) × 15 = + $\overbrace{(30 \times 70)}^{1}$ × 15 ①

= $\overbrace{(2100 \times 15)}^{2}$

= 31,500

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times\ 70 \\ \hline 2100\ \cdot \\ \hline 2100 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 2100 \\ \times\ 15 \\ \hline 10500 \\ 2100\ \ \\ \hline 31500 \end{array}$$

(-30) × (-70) × 15 -ன் பெருக்கற்பலன் **31,500** ஆகும்.

7. (-72) ஐ 8 -ஆல் வகுக்க.

(-72) ÷ 8 = $\frac{\cancel{-72}^{-9}}{\cancel{8}}$

= -9

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8\overline{)72} \\ 72 \\ \hline 0 \end{array}$$

(-72) ஐ 8 -ஆல் வகுத்தால் **-9** கிடைக்கும்.

8. பெருக்கற்பலனாக +15 ஐக் கொடுக்கும் இரு சோடி முழுக்களைக் காண்க.

முதல் சோடி

-15 × -1 = 15

இரண்டாம் சோடி

3 × 5 = 15

பெருக்கற்பலனாக +15 ஐக் கொடுக்கும் இரு சோடி முழுக்கள் **-15,-1** மற்றும் **3,5** ஆகும்.

9. பின்வருவனவற்றைச் சரிபார்க்க.

i) (11 + 7) + 10 மற்றும் 11 + (7 + 10) ஆகியவை சமம்.

L.H.S = (11 + 7) + 10
= 18 + 10
= 28 Eqn...①

R.H.S = 11 + (7 + 10)
= 11 + 17
= 28 Eqn...②

① = ②

L.H.S = R.H.S

(11 + 7) + 10 = 11 + (7 + 10) ஆகியவை சமம்.

ii) (8 - 13) × 7 மற்றும் 8 - (13 × 7) ஆகியவை சமம்.

L.H.S = (8 - 13) × 7
= -7 × 7
= -49 Eqn...①

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times\ 7 \\ \hline 49 \end{array}$$

R.H.S = 8 - (13 × 7)
= 8 - 91
= -83 Eqn...②

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times\ 7 \\ \hline 91 \end{array}$$

① ≠ ②

L.H.S ≠ R.H.S

(8 - 13) × 7 ≠ 8 - (13 × 7) ஆகியவை சமம் அல்ல.

iii) [(-6) - (+8)] × (-4) மற்றும் (-6) - [8 × (-4)] ஆகியவை சமம்.

L.H.S = -6 - 8 × (-4)
= -14 × (-4)
= 56 Eqn...①

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times\ 4 \\ \hline 56 \end{array}$$

R.H.S = (-6) - [8 × (-4)]
= -6 + 32
= 26 Eqn...②

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times\ 4 \\ \hline 32 \end{array}$$

① ≠ ②

L.H.S ≠ R.H.S

[(-6) - (+8)] × (-4) ≠ (-6) - [8 × (-4)] ஆகியவை சமம் அல்ல.

iv) 3 × [(-4) + (-10)] மற்றும் [3 × (-4) + 3 × (-10)] ஆகியவை சமம்.

L.H.S = 3 × [(-4) + (-10)]
= 3 × (-14)
= -42 Eqn...①

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times\ 14 \\ \hline 12 \\ 3\ \ \\ \hline 42 \end{array}$$

R.H.S = [3 × (-4) + 3 × (-10)]
= -12 - 30
= -42 Eqn...②

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times\ 10 \\ \hline 3\ \cdot \\ \hline 30 \end{array}$$

① = ②

L.H.S = R.H.S

3 × [(-4) + (-10)] = [3 × (-4) + 3 × (-10)] ஆகியவை சமம்.

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Wednesday 15th June, 2022 :: 17:33 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://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.**