



இயல் 7.3 இயற்கணிதம்

பயிற்சி எண் :: 7.3.2.1.C

இயற்கணிதம் (Algebra) - பயிற்சிக்கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.1.5-6-10

இயற்கணிதம் (Algebra) - பயிற்சிக்கணக்குகள் - தநாஅபு - பயிற்சி 3.1.5-6-10

5. பின்வருவனவற்றுள் ஒத்த உறுப்புகளை வகைப்படுத்துக: $7x$, $5y$, $-8x$, $12y$, $6z$, z , $-12x$, $9y$, $11z$

ஒத்த உறுப்புகள்			
வினா	x - உறுப்புகள்	y - உறுப்புகள்	z - உறுப்புகள்
$7x$	$7x$	-	-
$5y$	-	$5y$	-
$-8x$	$-8x$	-	-
$12y$	-	$12y$	-
$6z$	-	-	$6z$

ஒத்த உறுப்புகள்			
வினா	x - உறுப்புகள்	y - உறுப்புகள்	z - உறுப்புகள்
z	-	-	z
$-12x$	$-12x$	-	-
$9y$	-	$9y$	-
$11z$	-	-	$11z$

எனவே, x -ன் உறுப்புகள் = $7x, -8x, -12x$, y -ன் உறுப்புகள் = $5y, 12y, 9y$, z -ன் உறுப்புகள் = $6z, z, 11z$ ஆகும்.

6. $x = 2$ மற்றும் $y = 3$, எனில், பின்வரும் கோவைகளின் மதிப்பைக் காண்க.

i) $2x - 3y$

$$2x - 3y = 2(2) - 3(3) = 4 - 9 = -5$$

கோவையின் மதிப்பு: -5

ii) $x + y$

$$x + y = 2 + 3 = 5$$

கோவையின் மதிப்பு: 5

iii) $4y - x$

$$4y - x = 4(3) - 2 = 12 - 2 = 10$$

கோவையின் மதிப்பு: 10

iv) $x + 1 - y$

$$x + 1 - y = 2 + 1 - 3 = 3 - 3 = 0$$

கோவையின் மதிப்பு: 0

7. ' x மற்றும் y இன் கூடுதலின் மூன்று மடங்கு' என்னும் வாய்மொழிக் கூற்றுக்குப் பொருத்தமான இயற்கணிதக் கோவை

i) $3(x + y)$ ✓

ii) $3 + x + y$

iii) $3x + y$

iv) $3 + xy$

8. $-7mn$ என்னும் உறுப்பின் எண்கெழு

i) 7

ii) -7 ✓

iii) p

iv) $-p$

9. ஒத்த உறுப்புகளின் இணையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

i) $7p, 7x$

ii) $7r, 7x$

iii) $-4x, 4$

iv) $-4x, 7x$ ✓

10. $a = 3$, $b = 2$ எனில் $7a - 4b$ இன் மதிப்பு .

i) 21

ii) 13 ✓

iii) 8

iv) 32

$$7a - 4b = 7(3) - 4(2) = 21 - 8 = 13 \quad \checkmark$$

Information Rights & Disclaimers

Sum & solution prepared on Friday 29th July, 2022:: 14:17 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://ramaswamybellammaltrust.org> ✉ info@ramaswamybellammaltrust.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**.