

விடை :

$$36 - 6 + 3 \times 5 \div 3 = 74$$

$$36 \times 6 \div 3 + 5 - 3 = 74$$

$$36 \times 2 + 5 - 3 = 74$$

$$72 + 5 - 3 = 74$$

$$77 - 3 = 74$$

$$74 = 74$$

எனவே, விடை (4) சரியானது.

பயிற்சி வினாக்கள் (EXERCISE QUESTIONS)

1. + என்பது $\div$ ஐயும், - என்பது $\times$ ஐயும், $\div$ என்பது + ஐயும், $\times$ என்பது - ஐயும், குறித்தால்
 $36 \times 8 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

- 1) 2 2) 18
 3) 43 4) $6\frac{1}{2}$

2. L என்பது $\times$ ஐயும், M என்பது $\div$ ஐயும், P என்பது + ஐயும், Q என்பது - ஐயும், குறித்தால்

8 P 36 M 6 Q 6 M 2 L 3 ன் மதிப்பு

- 1) $\frac{13}{6}$ 2) $-\frac{1}{6}$
 3) $14\frac{1}{2}$ 4) 5

3. P = 6, J = 4, L = 8, M = 24 எனில்
 $M \times L \div P + J = ?$

- 1) 8 2) 36
 3) 16 4) 18

1. + means $\div$, - means $\times$, $\div$ means +, $\times$ means - then
 $36 \times 8 + 4 \div 6 + 2 - 3 = ?$

- 1) 2 2) 18
 3) 43 4) $6\frac{1}{2}$

2. If L means $\times$, M means $\div$, P means +, Q means - then

8 P 36 M 6 Q 6 M 2 L 3 is

- 1) $\frac{13}{6}$ 2) $-\frac{1}{6}$
 3) $14\frac{1}{2}$ 4) 5

3. If P = 6, J = 4, L = 8, M = 24, then, $M \times L \div P + J = ?$

- 1) 8 2) 36
 3) 16 4) 18

4. P என்பது '+' ஐயும், Q என்பது '-' ஐயும், R என்பது 'x' ஐயும், S என்பது '÷' ஐயும் குறித்தால் 16R12P49S7Q9 ன் மதிப்பு என்ன? 1) 100 2) 190 3) 110 4) 182 5. பின்வரும் சமன்பாட்டில் எந்த இரு குறியீடுகளை அல்லது எண்களை இடம் மாற்றினால் அச்சமன்பாடானது சரியாக அமையும்? $16 \times 20 + 5 \div 2 = 90$ 1) x மற்றும் ÷ 2) 20 மற்றும் 5 3) ÷ மற்றும் = 4) 16 மற்றும் 20 6. பின்வரும் கணக்கில் எந்த இரு குறியீடுகளை இடம் மாற்றினால் கணக்கின் விடை சரியானதாக அமையும்? $5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$ 1) - மற்றும் + 2) ÷ மற்றும் - 3) x மற்றும் ÷ 4) எதுவுமில்லை 7. குறிகளையும் எண்களையும் மாற்றியமைக்கும்பட்சத்தில் கீழே குறிப்பிட்டுள்ளவைகளில் எவை சரியானவை? மாற்றியமைக்கப்பட வேண்டிய குறிகள் : -, x மாற்றியமைக்கப்படவேண்டிய எண்கள் 6 மற்றும் 8 1) $(8 - 4) \div 6 = 3$ 2) $(6 \times 12) - 8 = 36$ 3) $(16 \times 6) + 6 = 20$ 4) $(25 - 4) \div 6 = 40$ 8. $+= \div, \div = -, - = \times, \times = +$ எனில் $8 + 2 \div 1 - 6 \times 4$ ன் தீர்வு ----- 1) 2 2) 5 3) 6 4) 9	4. P means '+', Q means '-', R means 'x', S means ÷, then the value of the expression 16R12P49S7Q9 is 1) 100 2) 190 3) 110 4) 182 5. In the given equations find which of the following interchange of signs/numbers would make the equations correct. $16 \times 20 + 5 \div 2 = 90$ 1) x and ÷ 2) 20 and 5 3) ÷ and = 4) 16 and 20 6. Two signs are to be interchanged in the given relation to get the correct answer. The relation is $5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$ 1) - and + 2) ÷ and - 3) x and ÷ 4) None 7. If interchanges are made in signs and numbers, which of the following would be correct? Interchanges in sign : -, x Interchanges in numbers 6 and 8 1) $(8 - 4) \div 6 = 3$ 2) $(6 \times 12) - 8 = 36$ 3) $(16 \times 6) + 6 = 20$ 4) $(25 - 4) \div 6 = 40$ 8. $+= \div, \div = -, - = \times, \times = +$ then solve $8 + 2 \div 1 - 6 \times 4 = ?$ 1) 2 2) 5 3) 6 4) 9
---	--

9. α என்பது + எனவும், β என்பது - எனவும், γ என்பது $\div$ எனவும், δ என்பது $\times$ எனவும், கொண்டால் $100\delta 20\gamma 20\beta 15\alpha 5$ என்பதன் மதிப்பு

- 1) 85 2) 90
3) 80 4) 100

10. + என்பது கழித்தல், - என்பது பெருக்கல், $\div$ என்பது கூட்டல், மற்றும் $\times$ என்பது வகுத்தல் எனில் $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 = ?$

- 1) 7 2) 5
3) $11\frac{2}{3}$ 4) $17\frac{2}{3}$

வழிமுறை (வினா எண் 11 - 15)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களின் அடிப்படையில் கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

+ என்பது - எனவும்,
- என்பது $\times$ எனவும்,
 $\times$ என்பது $\div$ எனவும்,
 $\div$ என்பது + எனவும்,
 $\uparrow$ என்பது $\sqrt{\quad}$ எனவும் கொண்டால்

11. $(100 - 2 + 60 \div 4) \uparrow$

- 1) 12 2) 40
3) 20 4) 6

12. $\uparrow 225 \times 15 - 10 = \dots\dots\dots$

- 1) 215 2) 10
3) 11 4) 20

13. $10 + 10 - 10 \times 10 \div 10 = \dots\dots\dots$

- 1) 0 2) 1
3) 10 4) 50

14. $30 \times 5 + 2 \div x = 8$ எனில் X ன்

9. If α stands for + ;

β stands for - ;

δ stands for $\div$;

γ stands for $\times$,

The value of $100\delta 20\gamma 20\beta 15\alpha 5$

- 1) 85 2) 90
3) 80 4) 100

10. If + means minus,
- means multiplied by,
 $\div$ means Plus and
 $\times$ means divided by then,
 $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 = ?$

- 1) 7 2) 5
3) $11\frac{2}{3}$ 4) $17\frac{2}{3}$

Direction (Question No 11 -15)
Answer the following questions using the given information if

+ means -
- means $\times$
 $\times$ means $\div$
 $\div$ means +
 $\uparrow$ means $\sqrt{\quad}$, then

11. $(100 - 2 + 60 \div 4) \uparrow$

- 1) 12 2) 40
3) 20 4) 6

12. $\uparrow 225 \times 15 - 10 = \dots\dots\dots$

- 1) 215 2) 10
3) 11 4) 20

13. $10 + 10 - 10 \times 10 \div 10 = \dots\dots\dots$

- 1) 0 2) 1
3) 10 4) 50

மதிப்பு

- 1) 4 2) 19
3) 2 4) 16

15. $(10 \times 2 - 4 \div 6 + 1) \uparrow = \dots\dots\dots$

- 1) 4 2) 11 / 3
3) 5 4) 1

வழிமுறை (வினா எண் 16 - 19)

- என்பது கூட்டலாகவும்,

X என்பது வகுத்தலாகவும்,

÷ என்பது பெருக்கலாகவும்,

= என்பது கழித்தலாகவும் பொருள் கொண்டால்

16 முதல் 19 வரையிலான வினாக்களுக்கு
விடையளிக்கவும்

16. $18 \times 6 - 5 = 3$ என்பதன் மதிப்பு

- 1) 5 2) -5
3) 12 4) 10

17. $(52 \div 12) \times 8 \div 6 - 5$ என்பதன் மதிப்பு

- 1) 40 2) 36
3) 35 4) 42

18. $16 \times (10 - 6) = 1 - 8$ என்பதன் மதிப்பு

- 1) - 6 2) 6
3) - 8 4) 8

19. கீழ்வருவனவற்றுள் உண்மையான கூற்று எது?

- 1) 18×6 என்பது 3
2) 2×10 என்பது 20
3) $10 - 6$ என்பது 4
4) $16 \div 4$ என்பது 4

14. If $30 \times 5 + 2 \div X = 8$, then the value of x is -----

- 1) 4 2) 19
3) 2 4) 16

15. $(10 \times 2 - 4 \div 6 + 1)^\uparrow = \dots\dots\dots$

- 1) 4 2) 11 / 3
3) 5 4) 1

Dircción (Question 16 -19)

If $\bar{x}$ - mean $\neq$;

x means $\div$;

$\div$ means $\times$ and

= means -, then answer the questions

16-19 by converting original operators.

16. The value of $18 \times 6 - 5 = 3$ is

- 1) 5 2) -5
3) 12 4) 10

17. The value of $(52 \div 12) \times 8 \div 6 - 5$ is

- 1) 40 2) 36
3) 35 4) 42

18. The value of $16 \times (10 - 6) = 1 - 8$

- 1) - 6 2) 6
3) - 8 4) 8

19. Which of the following is true?

- 1) 18×6 is 3
- 2) 2×10 is 20
- 3) $10 - 6$ is 4
- 4) $16 \div 4$ is 4

வழிமுறை : (வினா எண் 20 - 22)

$$\triangle - \square = 4 ;$$

$$\triangle + \square = 10 ;$$

$$\triangle + \square + \bigcirc = 15 ;$$

$$\triangle - \square - \square = 3 ;$$

$$\square + \bigcirc + \triangle - \triangle = 7$$

என்ற தொடர்புகளில் இருந்து 20 முதல் 22 வரையிலான வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

20.      என்பது

1) 5 3 6 7 1

2) 6 5 3 1 7

3) 5 7 6 3 1

4) 5 6 3 7 1

21. 3 5 6 1 7 என்பதற்கு சமமானது

1)     

2)     

3)     

4)     

22. 4 3 5 1 0 7 + 3 3 1 4 0 6 என்ற கூட்டலின் மதிப்பு

1)      

2)      

3)      

4)      

வழிமுறை (வினா எண் 23)

* குறியிட்ட இடங்களில் கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களில் + , x , = , - , ÷ போன்ற குறிகளை தகுந்த வரிசையில் இடுவதன் மூலம் சரியான சமன்பாட்டை அமைக்க வேண்டும். அதனை கொடுக்கப்பட்ட 4 மாற்று விடைகளில் இருந்து கண்டுபிடி.

23. 40 * 30 * 50 * 20

1) + , = , -

2) - , = , +

3) = , + , -

4) + , - , =

Direction : (Question No : 20 - 22)

$$\triangle - \square = 4 ;$$

$$\triangle + \square = 10 ;$$

$$\triangle + \square + \bigcirc = 15 ;$$

$$\triangle - \square - \square = 3 ;$$

$$\square + \bigcirc + \triangle - \triangle = 7$$

From these equations answer the questions 20 to 22

20.      is

1) 5 3 6 7 1

2) 6 5 3 1 7

3) 5 7 6 3 1

4) 5 6 3 7 1

21. 3 5 6 1 7 is equivalent to

1)     

2)     

3)     

4)     

22. The sum of 4 3 5 1 0 7 + 3 3 1 4 0 6 is

1)      

2)      

3)      

4)      

Direction (Question No.23)

Choose and substitute the correct set of signs like + , x , = , - , ÷ in place of * sequentially, selecting from the given alternatives to make the question meaningful.

23. 40 * 30 * 50 * 20

1) + , = , -

2) - , = , +

3) = , + , -

4) + , - , =

24. +, -, $\times$, $\div$ என்பதை முறையே -, +, $\div$, $\times$ என்று குறி மாற்றி எழுதினால் $(p+q) + (p+r) - (p \times q) \div (p+q+r)$ என்பதை எழுதும் முறை

- 1) $(p-q) - (p-r) + (p \div q) \times (p - q - r)$
- 2) $(p+q) - (p-r) + (p \times q) \div (p - q - r)$
- 3) $(p+q) - (p+r) + (p \div q) \div (p - q - r)$
- 4) $(p-q) + (p+r) - (p \times q) \div (p+q+r)$

வழிமுறை : (வினா எண் 25)

வெவ்வேறு குறியீடுகள் கீழ்க்கண்டவாறு வரையறுக்கப்பட்டுள்ளன. அதாவது,

A \$ B என்பது A - B
A # B என்பது A + B
A * B என்பது A $\div$ B
A @ B என்பது A $\times$ B எனில்,
கீழ்க்கண்ட வினாவிற்கு
விடையளிக்கவும்.

25. $(4 * 3)$, $4 \$ - 3$, $4 @ - 3$, $-2 \# - 4$
இல் சிறியது எது?

- 1) $4 * 3$
- 2) $4 \$ - 3$
- 3) $4 @ - 3$
- 4) $-2 \# - 4$

24. If we interchange the signs +, -, $\times$, $\div$ into -, +, $\div$, $\times$ respectively. The method of writing the following equation

$(p+q) + (p+r) - (p \times q) \div (p+q+r)$ is

- 1) $(p-q) - (p-r) + (p \div q) \times (p - q - r)$
- 2) $(p+q) - (p-r) + (p \times q) \div (p - q - r)$
- 3) $(p+q) - (p+r) + (p \div q) \div (p - q - r)$
- 4) $(p-q) + (p+r) - (p \times q) \div (p+q+r)$

Direction : (Question No. 25)

Different types of symbols are described as follows.

If A \$ B is A - B
A # B is A + B
A * B is A $\div$ B
A @ B is A $\times$ B

Answer the following.

25. The smallest one in $(4 * 3)$, $4 \$ - 3$, $4 @ - 3$, $-2 \# - 4$ is ____

- 1) $4 * 3$
- 2) $4 \$ - 3$
- 3) $4 @ - 3$
- 4) $-2 \# - 4$