

ROJGAR WITH ANKIT

Mathematical Operations

PART → 2

- (1). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण गणितीय रूप से संतुलित हो जाएगा—

$$69 \div 23 + 15 \div 11 \times 12 = -114$$

$$\Rightarrow (- \text{ और } \div)$$
$$\begin{array}{r} 3 + 15 - 11 \times 12 \\ 3 + 15 - 132 \\ 18 - 132 \\ -114 \end{array}$$

- (2). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा ?

$$28 - 28 \div 14 + 7 \times 2 = 16$$

$$\Rightarrow (+ \text{ और } -)$$
$$\begin{array}{r} 28 + 2 - 14 \\ 30 - 14 \\ 16 \end{array}$$

- (3). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा ?

$$4 \times 10 \div 8 + 3 \times 2 = 6$$

$$\Rightarrow (\times, -)$$
$$\begin{array}{r} 4 \times 10 \div 8 + 3 - 2 \\ 5 + 3 - 2 \\ 8 - 2 \\ 6 \end{array}$$

- (4). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा ?

$$75 \div 8 \times 6 + 24 \div 6 = 31$$

$$\Rightarrow (\div \text{ और } -)$$
$$\begin{array}{r} 75 - 8 \times 6 + 4 \\ 75 - 48 + 4 \\ 79 - 48 \\ 31 \end{array}$$

ROJGAR WITH ANKIT

- (5). दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए निम्न विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$\begin{aligned} & 87 \times \cancel{122}^{13} - 369 - \cancel{13}^{122} \div 2 = 701 \\ \Rightarrow (122 \text{ और } 13) & \quad 87 \times 13 - 369 - 61 \\ & \quad 1131 - 369 - 61 \\ & \quad 1131 - 430 \\ & \quad 701 \end{aligned}$$

- (6). दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा—

$$9 + 7 - (6 \div 3 - 4) \times 8 = 31$$

- (7). यदि चिन्हों + और \times तथा 3 और 2 को परस्पर बदल दें, तो निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प सही है।

$$\begin{aligned} \Rightarrow & 4 + 2 \times 3 = 14 \\ & 4 \times 3 + 2 \\ & 12 + 2 \\ & 14 \end{aligned}$$

- (8). यदि चिन्हों - और \times तथा संख्याओं 5 और 14 को परस्पर बदल दिया जाए, तो $\cancel{5}^{14} + 4 \div 2 - 8 \times \cancel{14}^5$ का मान क्या होगा—

$$\begin{aligned} & 14 + 4 \div 2 \times 8 - 5 \\ & 14 + 2 \times 8 - 5 \\ & 14 + 16 - 5 \\ & 30 - 5 \\ & 25 \text{ Ans} \end{aligned}$$

- (9). यदि गणितीय चिन्हों - और + तथा \times और \div को परस्पर बदल दिया जाए, तो $27 - 15 \div 84 \times 6 + 13$ का मान क्या होगा?

$$\begin{aligned} & 27 + 15 \times 84 \div 6 - 13 \\ & 27 + 15 \times 14 - 13 \\ & 27 + 210 - 13 = 224 \text{ Ans} \end{aligned}$$

ROJGAR WITH ANKIT

(19). निम्नलि. समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$15 \div \overset{3}{\cancel{5}} - 325 + 8 \times \overset{5}{\cancel{3}} = 290$$

$$\Rightarrow (5 \text{ और } 3; - \text{ और } +) \quad 15 \div 3 + 325 - 8 \times 5$$

$$5 + 325 - 40$$

$$330 - 40$$

$$290$$

Ans

1. . Select the correct combination of mathematical signs which when sequentially placed at the place of * signs will make the given equation balanced.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$65 * 45 * 25 * 5 * 35 * 60$$

(a) +, ×, +, -, =

(b) -, +, ÷, +, =

(c) +, -, +, -, =

(d) -, +, -, +, =

2. If '+' means '÷', '-' means '+', 'x' means - '÷' means × then what will be the value of the following expression?

यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ - '÷' का अर्थ × है तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा ?

$$[{(38 \times 23) - (4 \div 3)} + (6-3)] \div 2$$

(a) 8

(b) 6

(c) 3

(d) 12

3. Which mathematical signs should be interchanged to make the given equation mathematically correct?

दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन गणितीय चिह्नों को परस्पर बदला जाना चाहिए?

$$102 - 17 + 12 \times 4 \div 27 + 5 = 32$$

(a) - और ÷

(b) - और +

(c) x और ÷

(d) - और x

4. Which two numbers given in the alternatives should be interchanged to balance the following equation

निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए विकल्पों में दी गई किन दो संख्याओं को परस्पर बदलना होगा

$$(6)^3 \div 12 + [(\sqrt{81}) \times 4] - (28 \div 2) + 24 = 43$$

(a) 12 और 24

(b) 28 और 24

(c) 81 और 4

(d) 6 और 24

5. On interchanging the two given signs and numbers, which of the following equations will become correct?

दिए गए दो चिह्नों तथा संख्याओं को आपस में परस्पर बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही हो जाएगा ?

× तथा ÷, 7 तथा 9

$$(a) 9 + 4 \times 3 - 7 \div 1 = 40$$

$$(b) 9 \times 3 + 4 \div 2 - 7 = 18$$

$$(c) 8 \times 3 \div 6 + 9 - 7 = 14$$

$$(d) 9 - 7 \times 2 + 6 \div 3 = 11$$

6. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '-', 'C' stands for 'x' and 'D' stands for '÷', then what will be the value of the given expression?

यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '-', 'C' का अर्थ 'x' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो दिए गए व्यंजक का मान क्या होगा ?

$$20 B 30 A 15 C 20 D 5$$

(a) 60

(b) 40

(c) 50

(d) 55

7. Given two signs + and - and two numbers 17 and 216 On interchanging the numbers (not the digits), which of the following equations will be correct?

दिए गए दो चिह्नों + और - तथा दो संख्याओं 17 और 216 (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा ?

I. $10 \times 216 + 17 \div 6 - 13 = 146$

II. $7 \times 216 + 41 - 17 \div 36 = 81$

(a) केवल II

(b) न तो I और न ही II

(c) केवल I

(d) I और II दोनों

8. If I stands for ' \div ', J stands for ' \times ', K stands for ' $-$ ' and L stands for ' $+$ ', then in the following equation '?' What will come in place of ?

यदि I का अर्थ ' \div ' है, J का अर्थ ' \times ' है, K का अर्थ ' $-$ ' है और L का अर्थ ' $+$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा ?

$15 L (3 J 9) K (12 J 2) L (18 9 19) L 29 = ?$

(a) 62

(b) 68

(c) 72

(d) 65

9. If \$ means +, # means -, @ means \times and % means \div , then what will be the value of the following expression?

यदि \$ का अर्थ +, # का अर्थ - @ का अर्थ \times और % का अर्थ \div है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा ?

$32 \$ 8 @ 10 \# 144 \% 16 = ?$

(a) 102

(b) 101

(c) 103

(d) 100

10. If the two signs, ' \times ' and ' \div ' are interchanged, then which of the following equations will be correct?

यदि दो चिह्नों, ' \times ' तथा ' \div ' को आपस में बदल दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?

(a) $14 + 62 \times 13 \div 31 = 38$

(b) $14 + 9 \div 23 \times 3 = 83$

(c) $11 \times 12 \div 48 + 6 = 40$

(d) $63 + 59 \div 4 \times 8 = 171$

Answer key

1.	B
2.	B
3.	A
4.	A
5.	C
6.	C
7.	B
8.	B
9.	C
10.	B