

MATHEMATICAL OPERATIONS

गणितीय संक्रियाएँ

PART-01

BODMAS

$(\overline{3-4})$
Bar

Bracket

of divide multiply Add Subtract

$() > \{ > [> \underset{(x)}{of} > \div > \times > + > -$

3 of 4

$\begin{array}{r} 3 \times 4 \\ \hline 12 \end{array}$

Q.1

If + means $-$, $\times$ means $+$, $-$ means $\div$, and $\div$ means $\times$, what will come in place of question mark (?)

यदि + का अर्थ $-$, $\times$ का अर्थ $+$, $-$ का अर्थ $\div$, $\div$ का अर्थ $\times$ हो, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$89 \times 36 - 9 + 2 \div 11 = ?$$

$$= 89 + \frac{36}{9} - 9 \times 11$$

$$= 89 + 4 - 99$$

$$93 - 99 = 71$$

- ☒ a) 71
- b) 79
- c) 295
- d) 299

Q.2

$$+ \longleftrightarrow \div$$

$$\times \longleftrightarrow -$$

What will come in place of the question mark (?) in the following equation, If '+' and '÷' are interchanged and 'x' and '-' are interchanged?

यदि '+' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$5 - 9 \times 8 \div 12 + 4 = ?$$

$$5 \times 9 - 8 + 12 \div 4$$

$$5 \times 9 - 8 + 3$$

$$45 - 8 + 3$$

$$48 - 8 = 40$$

a) 12

b) 27

☒ c) 40

d) 23

Q.3

^x
 (B) O D M A S
 ↓ ↓ ↓ ↓
 ÷ × + -

If A denotes '+', B denotes '×', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

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

23 C 46 D 23 B 3 A 65

$$= 23 - 46 \div 23 \times 3 + 65$$

$$= 23 - 2 \times 3 + 65$$

$$= 23 - 6 + 65$$

$$= 88 - 6 = 82$$

- a) 82
- b) 87
- c) 84
- d) 85

Q.4

If + means -, - means $\times$, $\times$ means $\div$, and $\div$ means +, what will be value of the following expression?

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

$$2 \div 5 + 2 - 5 \times 5 = ?$$

$$= 2 + 5 - 2 \times 5 \div 5$$

$$= 2 + 5 - 2 \times 1$$

$$= 2 + 5 - 2 = \textcircled{5} \text{ Ans}$$

- ☒ a) 5
- b) 10
- c) 8
- d) 6



Q.5

If '@' means 'addition', '%' means 'multiplication', '\$' means 'division' and '#' means 'subtraction', then find the value of the following expression.

यदि '@' का अर्थ 'जोड़' है, '%' का अर्थ 'गुणा' है, '\$' का अर्थ 'भाग' है और '#' का अर्थ 'घटाव' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$126 \$ 7 \% 3 @ 19 \# 21$$

$$= 126 \div 7 \times 3 + 19 - 21$$

$$= 18 \times 3 + 19 - 21$$

$$= 54 + 19 - 21$$

$$= 73 - 21 = 52$$

- ☒ a) 52
- b) 18
- c) 23
- d) 4

Q.6

What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$63 \times 9 + 21 - 4 \div 5 = ?$$

$$= \frac{63}{9} - 21 + 4 \times 5$$

$$= 7 - 21 + 20$$

$$= 6$$

a) 4

b) 7

c) 6

d) 5

Q.7

What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and 'x' are interchanged and '-' and '÷' are interchanged?

यदि '+' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए तथा '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$16 - 2 \times 42 + 13 \div 12 = ?$$

- a) 560
- b) 542
- c) 950
- d) 762

Q.8

If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ' and 'D' stands for ' $-$ ', what will come in place of question mark '?' in following equation?

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ ' $+$ ' है और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$3 \text{ B } 26 \text{ C } 15 \text{ D } 36 \text{ A } 3 = ?$$

- a) 82
- b) 80
- c) 81
- d) 83



Q.9

If 'A' stands for ' $\div$ ', 'B' stands for ' $\times$ ', 'C' stands for ' $+$ ' and 'D' stands for ' $-$ ', what will come in place of question mark '?' in following equation?

यदि 'A' का अर्थ ' $\div$ ' है, 'B' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'C' का अर्थ ' $+$ ' है और 'D' का अर्थ ' $-$ ' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$118 A 2 C 14 D 5 B 8 = ?$$

- a) 33
- b) 44
- c) 22
- d) 11

Q.10

Select the number that will come in the place of the question mark (?), if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged.

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

$$63 \times 7 \div 13 - 64 + 42 = ?$$

- a) 144
- b) 131
- c) 139
- d) 124

Q.11

If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

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

32 C 16 D 8 A 4 B 2

- a) 38
- b) 89
- c) 35
- d) 98



Q.12

If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

यदि A का अर्थ '+' है, B का अर्थ 'x' है, C का अर्थ '-' है और D का अर्थ '÷' है, तब निम्नलिखित व्यंजक का मान कितना होगा?

$$72 D 12 A 16 C 4 B 2 = ?$$

- a) 14
- b) 45
- c) 30
- d) 19

Q.13

What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and 'x' are interchanged and '-' and '÷' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा यदि '+' और 'x' को परस्पर बदल दिया जाए तथा '-' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए?

$$2 + 6 \div 8 - 4 \times 14 = ?$$

- a) 19
- b) 15
- c) 12
- d) 24

Q.14

By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct? (+ & -)

+ and - दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा? (+ और -)

$$b) 20 \div 4 - 5 \times 6 + 3 = 32$$

$$= 20 \div 4 + 5 \times 6 - 3$$

$$= 5 + 30 - 3$$

$$= 35 - 3 = 32$$

~~a) $7 - 5 \times 3 + 24 \div 6 = 7$~~

$$\checkmark b) 20 \div 4 - 5 \times 6 + 3 = 32$$

~~c) $4 + 5 \times 2 - 9 \div 3 = 5$~~

~~d) $7 \times 3 - 10 + 8 \div 2 = 29$~~



Q.15

If '+' means 'x', '-' means '+', 'x' means ' $\div$ ' and ' $\div$ ' means '-', then what is value of following equation?

यदि '+' का अर्थ 'x', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ ' $\div$ ' और ' $\div$ ' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या है?

$$24 \times 4 + 12 - 14 \div 10$$

- a) 82
- b) 90
- c) 76
- d) 84



Q.16

If A denotes '+', B denotes '×', C denotes '−', and D denotes '÷', then what will come in place of '?' in the following equation?

यदि A का अर्थ '+' है, B का अर्थ '×' है, C का अर्थ '−' है और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$22 \text{ B } 2 \text{ A } 81 \text{ D } 3 \text{ C } 16 = ?$$

- a) 52
- b) 50
- c) 55
- d) 57



Q.17

If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

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

90 C 20 B 1 A 36 D 2

- a) 88
- b) 38
- c) 78
- d) 86

Q.18

What will come in the place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$42 \times 7 \div 13 - 87 + 12 = ?$$

- a) 153
- b) 144
- c) 165
- d) 119

Q.19

If '@' means 'addition', '%' means 'multiplication', '\$' means 'division', and '#' means 'subtraction', then find the value of the following expression.

यदि '@' का अर्थ 'जोड़' है, '%' का अर्थ 'गुणा' है, '\$' का अर्थ 'भाग' है और '#' का अर्थ 'घटाव' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$9 @ 114 \$ 19 \% 5 \# 21$$

$$= 9 + \frac{114}{19} \times 5 - 21$$

$$= 9 + 30 - 21$$

$$= 39 - 21 = 18$$

a) 32

☒ b) 18

c) 20

d) 26

Q.20

What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$16 \div 4 + 8 \times 8 - 4 = ?$$

- a) 11
- b) 67
- c) 42
- d) 36



Q.21

If A denotes '+', B denotes 'x', C denotes '-', and D denotes '÷', then what will be the value of the following expression?

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

54 C 34 A 24 D 8 B 2

- a) 29
- b) 23
- c) 26
- d) 21

Q.22

Select the number that will come in the place of the question mark (?), if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged.

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का चयन कीजिए।

$$31 \div 3 - 186 \times 6 + 17 = ?$$

- a) 103
- b) 96
- c) 118
- d) 107

Q.23

What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाता है और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाता है तो '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$41 \div 7 + 125 \times 5 - 8 = ?$$

$$= 41 \times 7 - 125 \div 5 + 8$$

$$= 287 - 25 + 8$$

$$= 295 - 25 = 270$$

a) 370

b) 270

c) 170

d) 470



Q.24

If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of question mark (?) in following equation?

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$42 A 7 B 13 C 87 D 12 = ?$$

$$\frac{42}{7} \times 13 + 87 - 12$$

$$= 6 \times 13 + 87 - 12$$

$$= 78 + 87 - 12 = 153$$

a) 158

☒ b) 153

c) 149

d) 151

Q.25

Select the number that will come in the place of the question mark (?), if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged.

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का चयन करें:

$$121 \times 11 - 28 \div 3 + 17 = ?$$

$$= 121 \div 11 + 28 \times 3 - 17$$

$$= 11 + 84 - 17$$

$$= 95 - 17 = 78$$

a) 85

b) 91

c) 78

d) 64

Q.26

By interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct? (7 and 3)

दी गई दो संख्याओं को परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा? (7 और 3)

$$d) 7 + 3 \times 2 - 4 \div 1 = 13$$

$$3 + 7 \times 2 - 4 \div 1$$

$$3 + 14 - 4$$

$$= 13$$

$$\times a) 3 \div 1 - 7 \times 2 + 4 = 8$$

$$\times b) 3 \times 2 + 7 - 6 \div 3 = 18$$

$$\times c) 3 + 7 \times 4 - 6 \div 2 = 20$$

$$\checkmark d) 7 + 3 \times 2 - 4 \div 1 = 13$$

Q.27

v.v. Imp.

By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct? + and $\div$

दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा? + और $\div$

Exam में

99.99%

option

c)

d)

b) $9 + 3 \times 2 - 8 \div 1 = -1$

$$= \frac{9}{3} \times 2 - 8 + 1$$

$$= 3 \times 2 - 8 + 1$$

$$= 6 - 8 + 1$$

$$= 7 - 8 = -1$$

a) $9 \times 18 + 27 \div 36 - 30 = 18$

b) $9 + 3 \times 2 - 8 \div 1 = -1$

c) $16 + 8 \times 2 \div 6 - 9 = 10$

d) $16 + 2 \times 6 \div 3 - 7 = 50$

Q.28

V.V. Imp.

After interchanging the given two numbers and two signs what will be the values of equation (I) and (II) respectively? ($\times$ and $-$, 4 and 2)

दी गई दो संख्याओं और दो चिह्नों को आपस में परस्पर बदलने पर क्रमशः समीकरण (I) और (II) का मान क्या होगा? ($\times$ और $-$, 4 और 2)

I. $7 - 5 \times 4 + 8 \div 2$ II. $7 \times 3 - 8 \div 2 + 4$

$$\text{ii) } 7 \times 3 - 8 \div 2 + 4 \quad \text{i) } 7 \times 5 - 2 + 8 \div 4$$

$$7 - 3 \times 8 \div 4 + 2$$

$$7 - 3 \times 2 + 2$$

$$7 - 6 + 2 = 3$$

$$35 - 2 + 2 = 35$$

- a) 25, 23
- b) 37, 25
- c) 35, 3
- d) 41, 47

Q.29

By interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct? (1 and 9)

दी गई दो संख्याओं को परस्पर परिवर्तित करने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा? (1 और 9)

$$9 \times 3 - 4 \div 2 + 1 = 10$$

$$1 \times 3 - 4 \div 2 + 9$$

$$3 - 2 + 9 = 10$$

✓ a) $9 \times 3 - 4 \div 2 + 1 = 10$

✗ b) $1 + 9 \times 3 - 4 \div 2 = 18$

✗ c) $9 \times 2 + 1 - 8 \div 4 = 12$

✗ d) $9 - 1 + 6 \div 2 \times 3 = 7$

Q.30

If # means -, & means +, @ means $\times$, and $\div$ means $\div$, then what is value of following expression?

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

$$15 @ 2 \div 900 \& 10 \# 50$$

$$= 15 \times 2 + 900 \div 10 - 50$$

$$= 30 + 90 - 50$$

$$= 120 - 50 = 70$$

a) 21

b) 50

c) 70

d) 290

