

NUMERICAL OPERATION

गणितीय संक्रियाएँ

Select the correct combination of mathematical signs to replace the * signs and to balance the given equation.

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$221 * 17 * 3 * 60 * 7 * 10$$

(a) +, =, ×, +, ×

(b) ÷, ×, +, =, +

(c) ÷, −, +, =, ×

(d) +, =, ×, ÷, −

Select the correct combination of mathematical signs to replace the * signs and to balance the given equation.

* चिह्नों को प्रतिस्थापित करने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$831 * 3 * 13 * 45 * 245 * 1$$

(a) =, ÷, +, −, ×

(b) =, ×, ÷, +, −

(c) =, −, ÷, +, −

(d) ÷, +, −, =, ×

If '<' means '-', '!' means '×', '>' means '+' and '\$' means '÷', then what is the value of the following expression?

यदि '<' का अर्थ '-', '!' का अर्थ '×', '>' का अर्थ '+' और '+' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्य क्या है?

$$183 > 39 \$ 13! 6 < 26$$

(a) 175

(b) 160

(c) 193

(d) 181

Select the correct combination of mathematical signs to replace the * signs and to balance the given equation.

चिह्नों को प्रतिस्थापित करने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$23 * 12 * 36 * 2 * 9 * 285$$

(a) $\times, +, \div, -, =$

(b) $+, +, =, \times, \times$

(c) $-, =, \times, \times, \div$

(d) $=, +, +, \times, -$

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially fill in the circles and to balance the given equation.

वृत्तों को क्रमिक रूप से भरने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$45 \bigcirc 9 \bigcirc 3 \bigcirc 25 \bigcirc 55 \bigcirc 15$$

(a) $\div, \times, -, =, \times$

(b) $+, =, \div, \times, +$

(c) $\div, \times, +, =, -$

(d) $\div, \times, =, +, +$

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$65 * 56 * 8 * 19 * 2 * 34$$

(a) +, ÷, −, ×, =

(b) −, ÷, −, ×, =

(c) +, ×, −, ×, =

(d) +, +, −, ×, =

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$88 * 44 * 22 * 66 * 99 * 251$$

(a) $+, \div, -, \times, =$

(b) $-, \div, +, +, =$

(c) $\div, +, -, \times, =$

(d) $+, +, -, \times, =$

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$88 * 44 * 22 * 66 * 99 * 251$$

(a) $+, \div, -, \times, =$

(b) $-, \div, +, +, =$

(c) $\div, +, -, \times, =$

(d) $+, +, -, \times, =$

After Interchanging the given two numbers, what will be the value of the given equation?

दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने के बाद दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?

6 and 2; $9 \div 2 \times 6 + 5 - 1$

(a) 13

(b) 5

(c) 7

(d) 9

By interchanging the given two numbers (no digits) which of the following equation will be not correct?

दी गई दो संख्याओं को (न कि अंकों को) आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

5 and 6

(a) $6 - 5 + 2 = 1$

(b) $6 \times 8 - 5 \times 4 = 16$

(c) $5 - 3 \times 6 + 4 = -3$

(d) $5 \times 2 - 4 + 6 = 13$

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

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

$$140 \text{ D } 7 \text{ A } 30 = 25 \text{ B } ? \text{ D } 8$$

(a) 5

(b) 32

(c) 14

(d) 16

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

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

$$77 \text{ A } 23 \text{ B } 2 \text{ A } 25 \text{ D } 5 = 8 \text{ B } 32 \text{ D } 4 ? 64$$

(a) D

(b) A

(c) B

(d) C

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

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

$$196 \text{ D } (2 \text{ A } 3 \text{ B } 4) = 4 \text{ ? } 5 \text{ B } 2$$

(a) A

(b) B

(c) C

(d) D

Which two numbers from amongst the given options should be interchanged to make the given equation correct?

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$(357 \div 2 + 3) \div 11 - 4 = (28 \times 3 + 7) \div 9$$

(a) 2 and 3

(b) 7 and 9

(c) 11 and 28

(d) 2 and 9

By interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?

दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

1 and 6

I. $7 - 5 + 1 \times 3 \div 6 = 20$

II. $1 \times 7 + 6 - 4 \div 2 = 40$

(a) Both I and II/ I और II दोनों

(b) Neither I nor II/ न तो I और न ही II

(c) Only II/ केवल II

(d) Only I/ केवल I

By interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?

दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

7 and 8

I. $5 \times 7 + 6 \div 2 - 8 = 36$

II. $8 + 3 \times 7 - 5 \div 1 = 26$

(a) Neither I nor II/ न तो I और न ही II

(b) Only II/केवल II

(c) Only I/केवल I

(d) Both I and II/I और II दोनों

By interchanging the given two signs which of the following equation will be not correct?

दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

+ and –

I. $4 \times 6 + 7 - 3 \div 1 = 21$

II. $6 \times 9 + 7 - 8 \div 2 = 51$

(a) Only I/ केवल I

(b) Neither I nor II/न तो I और न ही II

(c) Only II/ केवल II

(d) Both I and II/ I और II दोनों

After Interchanging the given two numbers, what will be the values of equation (I) and (II) respectively?

दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने के बाद क्रमशः समीकरण (I) और (II) का मान क्या होगा?

8 and 2

I. $3 + 6 - 8 \times 4 \div 2$

II. $4 \div 6 \times 9 + 2 - 8$

(a) 8 and 12

(b) 9 and 81

(c) 12 and 8

(d) 9 and 15

After interchanging the given two numbers and two signs what will be the values of equation (I) and (II) respectively?

दी गई दो संख्याओं और दो चिन्हों को आपस में बदलने के बाद क्रमशः समीकरण (I) और (II) का मान क्या होगा?

× and +, 3 and 9

I. $7 \times 9 - 8 \div 2 + 3$

II. $4 \times 9 - 3 + 8 \div 2$

(a) 12, 13

(b) 6, 0

(c) 0, 1

(d) -26, - 29

Which of the following interchange of numbers and mathematical signs would make the given equation correct?

निम्नलिखित में से संख्याओं और गणितीय चिह्नों का कौन सा आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही बना देगा?

$$30 \div 6 \times 4 + 15 - 35 = 25$$

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (a) 25 and 35, $\times$ and $\div$ | (b) 30 and 35, $-$ and $\div$ |
| (c) 4 and 6, $+$ and $-$ | (d) 25 and 30, $\times$ and $-$ |

Which two numbers, from amongst the given options, should be interchanged to make the given equation correct ?

दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

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

(a) 6 and 24

(b) 81 and 4

(c) 12 and 24

(d) 28 and 24

By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be not correct?

दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

3 and 8

(a) $7 + 3 - 4 \div 2 \times 8 = 9$ (b) $2 + 3 - 6 \div 2 \times 8 = 1$

(c) $6 \div 2 \times 8 + 3 - 1 = 17$ (d) $8 - 3 + 6 \times 2 \div 4 = -2$

If A, B, C, D and E denote +, −, ×, ÷ and =, respectively, then which of the following options is correct?

यदि A, B, C, D और E क्रमशः +, −, ×, ÷ और = को दर्शाते हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

(a) 4A8C6D12E12B4

(b) 4A8E6D12C12B4

(c) 4A8C6D12E12C4

(d) 4A8C6D12E12A4

If $96 C 3 = 32$ and $288 C 8 = 36$, then $408 C 6 = ?$

यदि $96C3 = 32$ और $288 C8 = 36$, तो $408 C6 = ?$

(a) 62

(b) 60

(c) 64

(d) 68

If $14 A 13 A 3 = 30$ and $39 A 14 A 3 = 56$, then $28 A 11 A 4 = ?$

यदि $14A 13A3=30$ और $39 A 14 A3=56$, तो $28 A 11 A 4 = ?$

(a) 57

(b) 43

(c) 40

(d) 63

If $27 \text{ A } 11 \text{ A } 8 = 8$ and $48 \text{ A } 37 \text{ A } 2 = 9$, then $56 \text{ A } 5 \text{ A } 3 = ?$

यदि $27 \text{ A } 11 \text{ A } 8 = 8$ और $48 \text{ A } 37 \text{ A } 2 = 9$, तो $56 \text{ A } 5 \text{ A } 3 = ?$

(a) 48

(b) 45

(c) 47

(d) 46

If $8 \# 6 = 28$ and $7 \# 4 = 22$, then $9 \# 3 = ?$

यदि $8 \# 6 = 28$ और $7 \# 4 = 22$, तो $9 \# 3 = ?$

(a) 8

(b) 24

(c) 4

(d) 10

If 34 C 59 D 16 = -9 and 61 C 32 D 14 = 43, then 58 C 7 D 11 = ?

यदि 34 C 59 D 16 = - 9 और 61 C 32 D 14 = 43, तो 58 C7D11 =?

(a) 62

(b) 64

(c) 59

(d) 63

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

* चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$21 * 3 * 36 * 2 * 23 = 68$$

(a) $\times - \div +$

(b) $+ \times - \div$

(c) $\div - \times +$

(d) $\div \times + -$

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

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

$$5 \div 5 + 5 - 10 \times 10 = ?$$

(a) 15

(b) 5

(c) 4

(d) 10

If + means −, − means ×, × means ÷, and ÷ means +, what will be the value of the following expression?

यदि + का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?

$$45 \times 9 \div 12 - 5 + 3$$

(a) 27

(b) 36

(c) 34

(d) 62

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

* चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$33 * 4 * 15 * 3 * 61 = 188$$

(a) + × ÷ −

(b) + − ÷ ×

(c) ÷ × − +

(d) × − ÷ +

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

$$268 * 4 * 8 * 5 * 14 = 41$$

(a) $\times \div + -$

(b) $+ \times - \div$

(c) $\div \times + -$

(d) $\div - \times +$

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

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

$$77 \div 7 \times 17 - 49 + 7 = ?$$

(a) 189

(b) 119

(c) 169

(d) 145

If + means −, − means ×, × means +, and ÷ means +, what will be the value of the following expression?

यदि + का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?

$$3 \div 6 + 3 - 4 \times 4 = ?$$

(a) 8

(b) 5

(c) 6

(d) 4

Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

* चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन करें।

(a) $\times + \div -$

(b) $\div \times + -$

(c) $\div - + \times$

(d) $+ \times \div -$

1

In BODMAS, the vinculum ($\overline{}$) is used to:
BODMAS में विन्कुलम ($\overline{}$) का उपयोग किया जाता है:

- A) Show priority of operations
- B) Divide numbers
- C) Multiply terms
- D) Cancel terms

QUESTIONS



2

Solve: $36 \div (\overline{12 + 6})$

हल करें: $36 \div (\overline{12 + 6})$

A) 3

B) 2

C) 6

D) 4

3

Which operation is performed first according to BODMAS?

BODMAS के अनुसार सबसे पहले कौन-सा क्रियाकलाप किया जाता है?

A) Brackets/Vinculum

B) Division

C) Addition

D) Multiplication

QUESTIONS



4

Solve: $100 \div (25 - 5)$

हल करें: $100 \div (25 - 5)$

A) 10

B) 20

C) 25

D) 5

5

If vinculum is removed from $8 + (\overline{12 - 4})$, which step is done first?

यदि $8 + (\overline{12 - 4})$ से विन्कुलम हटाया जाए, तो सबसे पहले कौन-सा कदम किया जाएगा?

A) $8+12$

B) $12 - 4$

C) $8 - 4$

D) None

QUESTIONS



6

Solve: $48 \div (\overline{16 - 8})$

हल करें: $48 \div (\overline{16 - 8})$

A) 3

B) 6

C) 8

D) 12

7

The vinculum is similar in meaning to which type of bracket?

विन्कुलम किस प्रकार के ब्रैकेट के समान है?

- A) Square []
- B) Curly { }
- C) Round ()
- D) All of these

QUESTIONS



8

Solve: $(\overline{15 - 5}) \times 2$

हल करें: $(\overline{15 - 5}) \times 2$

A) 10

B) 20

C) 30

D) 25

9

Which one is correct according to BODMAS?

BODMAS के अनुसार कौन-सा सही है?

A) $50 \div (20 - 10) = 5$

B) $50 \div (20 - 10) = 2$

C) $50 \div (20 - 10) = 10$

D) None

QUESTIONS



10

Solve: $200 \div (\overline{40 \div 5})$

हल करें: $200 \div (\overline{40 \div 5})$

A) 20

B) 25

C) 40

D) 50

QUESTIONS



11

Solve: $500 \div (\overline{250 \div (50 \div 5)})$

हल करें: $500 \div (\overline{250 \div (50 \div 5)})$

A) 50

B) 10

C) 5

D) 25

12

Evaluate : $\left(72 \div (36 \div (18 \div 3))\right)$

हल करें: $\left(72 \div (36 \div (18 \div 3))\right)$

A) 12

B) 18

C) 9

D) 6

13

Solve: $10 \times \left(\overline{100 \div (50 \div (25 \div 5))} \right)$

हल करें: $10 \times \left(\overline{100 \div (50 \div (25 \div 5))} \right)$

A) 100

B) 200

C) 50

D) 250

14

If $X = \left(\overline{256 \div (64 \div (16 \div 4))} \right)$, then $X = ?$

यदि $X = \left(\overline{256 \div (64 \div (16 \div 4))} \right)$, तो $X = ?$

A) 64

B) 16

C) 8

D) 32

QUESTIONS



15

Simplify: $\left(144 \div \left(48 \div \left(24 \div (12 \div 6)\right)\right)\right)$

सरल करें: $\left(144 \div \left(48 \div \left(24 \div (12 \div 6)\right)\right)\right)$

A) 18

B) 12

C) 24

D) 36

16

Simplify: $\left(152 \div \left(128 \div \left(32 \div (16 \div 4)\right)\right)\right)$

हल करें: $\left(152 \div \left(128 \div \left(32 \div (16 \div 4)\right)\right)\right)$

A) 64

B) 32

C) 16

D) 8

17

Simplify / सरल करें :

$$\left(1000 \div \left(500 \div \left(250 \div (125 \div 25) \right) \right) \right)$$

A) 20

B) 25

C) 50

D) 40

18

Evaluate/ हल करें:

$$\left(225 \div \left(75 \div \left(25 \div (15 \div 5) \right) \right) \right)$$

A) 9

B) 15

C) 25

D) 5

19

Solve / हल करें:

$$\left(\overline{900 \div \left(300 \div \left(150 \div \left(50 \div (25 \div 5) \right) \right) \right) \right) \right)$$

A) 15

B) 18

C) 12

D) 20

QUESTIONS



20

If $Y = \left(1024 \div \left(256 \div \left(64 \div (16 \div 4) \right) \right) \right)$, then $Y = ?$

यदि $Y = \left(1024 \div \left(256 \div \left(64 \div (16 \div 4) \right) \right) \right)$ तो $Y = ?$

A) 64

B) 128

C) 32

D) 16