

V-BODMAS

NUMERICAL OPERATION

गणितीय संक्रियाएँ

रीजनिंग का सरलीकरण

BODMAS

❖ Mathematical Operations →

$$\left[5 \div 3 \times 9 + 4 - (3 \times 5 \div 3) \right] - \overline{17} + 14 \div 2$$



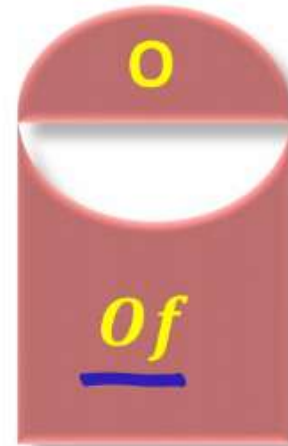
Vinculum
bar ✓

बार ✓



Bracket

()
{ }
[]
↑ ✓



Order

का ✓



Division

भाग ✓



multiplication

गुणा ✓
- ✓



Addition

जोड़ ✓



Subtraction

बाकी
घटाना ✓



Mod (%) → शेषफल

Eg :-

(i) 19 MOD 6

$$19 \div 6$$

$$19 \% 6 \rightarrow 1 (\text{शेष})$$

Eg :-

(ii) $(3^2 - 4 + 5)$ MOD 7

$$(9 - 4 + 5)$$

$$10 \text{ MOD } 7 \rightarrow 3 (\text{शेष})$$

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 '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$(9 + 9 - 55 \div 5) \times ? = 10 \times 3 + 5$$

Handwritten calculations below the equation:
 $9 + 9 = 18$
 $55 \div 5 = 11$
 $18 - 11 = 7$
 $10 \times 3 + 5 = 30 + 5 = 35$

$$7 \times ? = 35$$

$$? = 5$$

$$(9 \text{ A } 9 \text{ C } 55 \text{ D } 5) \text{ B } ? = 10 \text{ B } 3 \text{ A } 5$$

(a) 11

(b) 4

(c) 7

☒ (d) 5

BODMAS

↓

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

↓

$$\rightarrow 24 - 5 + 3 =$$

$\Rightarrow 22$ ✓

If + means $\div$, - means +, $\times$ means - and $\div$ means $\times$, then what will come in place of ? in the given equation?

यदि + का अर्थ $\div$ है, - का अर्थ + है, $\times$ का अर्थ - है और $\div$ का अर्थ $\times$ है, तो दिए गए समीकरण में ? के स्थान पर क्या आएगा?

$$6 \div 4 \times 10 + 2 - 3 = ?$$

(a) 20

(b) 18

(c) 15

✓ (d) 22

$$7 + 20 \times 5 \div 20 - 2 =$$

$$\frac{20 \times 5}{20}$$

$$7 + 5 - 2 \Rightarrow 12 - 2 = 10$$

If + means -, - means x, x means ÷ and ÷ means +, then what will come in place of ? in the given equation?

यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है और ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में ? के स्थान पर क्या आएगा?

$$7 \div 20 - 5 \times 20 + 2 = ?$$

(a) 20

(b) 30

(c) 10

(d) 15

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

यदि '<' का अर्थ '-', '!' का अर्थ 'x', '>' का अर्थ '+' और '\$' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का ~~मान~~ मान क्या है?

$$183 + 39 \div 13 \times 6 - 26$$

$$183 + 18 - 26 = 175$$

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

✓ (a) 175

(c) 193

(b) 160

(d) 181

$$10 + 5 \div 5 \times 30 - 3 =$$

$$10 + 30 - 3 = 37$$

If + means -, - means x, x means ÷ and ÷ means +, then what will come in place of ? in the given equation?

यदि + का अर्थ -, - का अर्थ x, x का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में ? के स्थान पर क्या आएगा?

$$10 \div 5 \times 5 - 30 + 3 = ?$$

(a) 50

(c) 55

✓ (b) 37

(d) 45

$$LHS = RHS$$

$$\downarrow$$
$$\text{Integer (पूर्णांक)} = \text{Integer (पूर्णांक)}$$

* = कुन्ही Bracket में नहीं आ सकता।

⇒ $\times, + \rightarrow$ से मान बढ़ता है

⇒ $\div, - \rightarrow$ से मान घटता है

Type-2

LHS = RHS

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?

$$(134 - 13) \div 11 \times 3 - 6 = 27$$

~~(a)~~ 11 and 13

$$33 - 6 = 27$$

✓ (b) 27 and 11

(c) 3 and 6

(d) 6 and 13

$$12 \nrightarrow 15$$

$$2 \rightarrow 5$$

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?

$$(42 \div 7) \times 5 = 30 \times 120 \div (30 + 5 \times 2)$$

~~(a) 2 and 5~~

~~(b) 7 and 2~~

✓ (c) 10 and 30

(d) 10 and 5

$$105 = 80$$

$$30 = 10 \times \frac{120}{40} \times 30$$

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?

$$(240 \div 8 + 5) \times 2 + 15 \times 2 = 100$$

$70 + 30 = 100$

~~(a)~~ 15 and 5

☒ (b) 2 and 8

(c) 5 and 8

(d) 100 and 240

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?

$$(135 \div 3 + 15) \div 3 \times 6 + 30 = 135$$

RHS

☒ (a) 15 and 6

☒ (b) 150 and 135

(c) 3 and 6

(d) 30 and 15

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?

$$108 \div 3 - 126 \div (5 \times 2 + 12) + 4 = 11$$

Handwritten notes: A red circle around 3 with '9-2+4' written below it. A red circle around 2 with 'RHS' written above it. A red circle around 12 with '13' written next to it. A red circle around 11 with 'RHS' written above it.

(a) 12 and 3

(b) 12 and 4

(c) 126 and 108

(d) 11 and 12

Type-3

$$87 \div 3 + 39 - 67 \times 3 = -133$$

$$29 + 39 - 201$$

$$68 - 201 = -133$$

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

निम्नलिखित में से कौन सा चिन्हों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही बना देगा?

$$87 - 3 + 39 \div 67 \times 3 = -133$$

- (a) ☒ $\div$ and $-$
(c) $-$ and $+$

- (b) $\times$ and $-$
(d) $\times$ and $+$

Which two symbols 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 प्रतीकों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$272 \div 17 + 196 \div (5 \times 3 - 1) = 30$$

Handwritten notes: 16 + 14 under 17 and 196 respectively. A blue circle around 30 with 'RHS' written above it.

~~(a)~~ $\times$ and $+$

~~(b)~~ $+$ and $\div$

☒ (c) $+$ and $-$

(d) $\times$ and $-$

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

निम्नलिखित में से कौन सा चिन्हों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही बना देगा?

$$13 + 26 \times 2 - 5 \div 4 = 6$$

~~(a)~~ $\div$ and $+$

☒ (b) $\times$ and $\div$

~~(c)~~ $+$ and $-$

~~(d)~~ $\times$ and $-$

$$13 \overset{+}{\underset{-}{+}} 26 \overset{\div}{\underset{\times}{\div}} 2 \overset{-}{\underset{+}{\times}} 5 \overset{\times}{\underset{\div}{\div}} 4 = 6$$

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

निम्नलिखित में से कौन सा चिन्हों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही बना देगा?

$$52 + 36 \div 9 \times 3 - 1 = 210$$

~~(a)~~ - and +

~~(c)~~ ÷ and ×

~~(b)~~ ÷ and -

(d) × and +

$$52 \times 36 \div 9 + 3 - 1 = 210$$

$$52 \overset{-}{\otimes} 36 \overset{+}{\div} 9 \overset{\times}{+} 3 \overset{-}{-} 1 = 210$$

$\begin{matrix} + \\ + \\ \times \end{matrix}$

$\begin{matrix} - \\ \times \\ \div \end{matrix}$

$\begin{matrix} \times \\ \div \\ + \end{matrix}$

$\begin{matrix} \div \\ - \\ \div \end{matrix}$

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

निम्नलिखित में से कौन सा चिन्हों का आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही बना देगा?

$$42 \div 7 - 64 + 11 \times 6 = 4$$

(a) $\div$ and $-$

(c) $\times$ and $+$

☒ (b) $+$ and $-$

(d) $\times$ and $-$

$$\Rightarrow 42 \div 7 + 64 - 11 \times 6 = 4$$

$$\begin{array}{r} (6 + 64) \\ 70 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11 \times 6 \\ 66 \end{array}$$

Choose one of the following correct combination of mathematical signs which can be filled sequentially to balance the following equation.

गणितीय चिह्नों के निम्नलिखित सही संयोजन में से एक चुनें जिसे निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए क्रमिक रूप से भरा जा सके।

$$28 \div 4 \times 3 + 9 = 42 - 12$$

Handwritten annotations: A bracket above 28 and 4 is labeled 21. A bracket above 3 and 9 is labeled 30.

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

~~(b)~~ $\div, \times, -, =, \times$

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

☒ (d) $\div, \times, +, =, -$

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।

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

~~(a)~~ +, =, ×, +, ×

~~(b)~~ ÷, ×, +, =, +

✓ (c) ÷, -, +, =, ×

~~(d)~~ +, =, ×, ÷, -

$$39 + 60 = 17$$

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।

$$\boxed{831} * 3 * 13 * 45 * 245 * 1$$

~~(a)~~ =, ÷, +, -, × 277 + 13 - 45 (b) =, ×, ÷, +, -

(c) =, -, ÷, +, -

~~(d)~~ ÷, +, -, =, ×

Type

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?

$$183 + 39 \div 13 \times 6 - 26$$

Handwritten calculation showing intermediate steps:

$$183 + 3 \quad 18$$

$$183 + 18 - 26 = 175$$

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

(a) 175

(c) 193

(b) 160

(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

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

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

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

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

(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।

$$45 \div 9 \times 3 + 25 = 55 - 15$$

Handwritten calculations above the equation:
 $45 \div 9 = 5$
 $5 \times 3 = 15$
 $15 + 25 = 40$
 $40 = 55 - 15$

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

☒ (c) $\div, \times, +, =, -$

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

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

65 56 8 19 2 34

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।

$$65 * 56 \div 8 * 19 \times 2 = 34$$

Handwritten correction: $65 + 7 = 72$

☒ (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।

$$88 * 44 \div 22 * 66 * 99 \overset{\text{RHS}}{=} 251$$

~~(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) ~~+, ÷, -, ×, =~~

(b) ~~-, ÷, +, +, =~~

(c) ~~÷, +, -, ×, =~~

(d) ~~+, +, -, ×, =~~

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; $9 \div \cancel{6} \times \cancel{2} + \underline{5 - 1}$

(a) 13

(b) 5

✓ (c) 7

(d) 9

$$\frac{9}{6} \times 2 + 4$$

$$3 + 4 = 7$$