

NUMERICAL OPERATION गणितीय संक्रियाएँ

रीजनिंग का सरलीकरण

✓ BODMAS

❖ Mathematical Operations →



Vineculum
bar

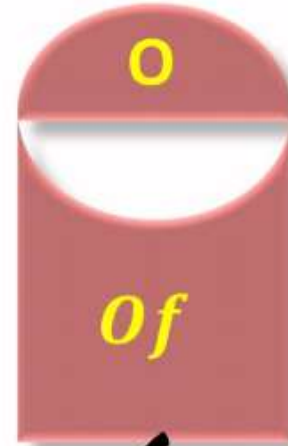
↓
बाह्य

अंदर में ओकर पहले
है बाहर वाले बाद में



✓
Bracket

↓
बंद
()
{ }
[]



✓
Order

↓
का



Division

भाग



multiplication

गुणा



Addition

जोड़



Subtraction

घटाना

समझीकरण



Mod (%) → शेषफल

Eg :-

(i) 19 MOD 6

$$\frac{19}{6} \rightarrow \text{शेष} = 1$$

Eg :-

(ii) $(3^2 - 4 + 5) \text{ MOD } 7$

$$(9 - 4 + 5)$$

$$10 \text{ MOD } 7$$

$$\text{शेष} = 3 \checkmark$$

Type-I

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?

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

(a) 11

(b) 4

(c) 7

✓ (d) 5

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

$$18 - 11$$

$$7 \times \square = 35$$

Type-2

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

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

$$24 - 5 + 3 =$$

$$= 22$$

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

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

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

Silly

(a) 20

(b) 30

☒ (c) 10

(d) 15

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

$$7 + 5 - 2 = 10$$

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 मूल्य क्या है?

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

☒ (a) 175

(b) 160

(c) 193

(d) 181

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

$$183 + 18 - 26 = 175$$

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

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

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

(a) 50

☒ (b) 37

(c) 55

(d) 45

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

$$10 + 30 - 3$$

type-3

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?

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

$$121 \div 11$$

(a) 11 and 13

(b) 27 and 11

(c) 3 and 6

(d) 6 and 13

$$33 - 6 = 27$$

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

$$123 \div 27$$



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

$$105 = 30 \times 120 \div 45$$

$$30 = 30 \times 120 \div 20$$

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?

$$70 + 30 = 100$$

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

~~(a) 15 and 5~~

$$440 + 105$$

☒ (b) 2 and 8

~~(c) 5 and 8~~

~~(d) 100 and 240~~

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

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?

$$(135 \div 3 + 15) \div 3 \times 6 + 30 = 150$$

☒ (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?

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

(a) 12 and 3

(b) 12 and 4

(c) 126 and 108

(d) 11 and 12

$$9 - 126 \div 63$$

$$2$$

$$7 + 4 = 11$$

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?

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

(a) ☒ $\div$ and $-$

(b) $\times$ and $-$

(c) $-$ and $+$

(d) $\times$ and $+$

$$29 + 39 - 201 = -133$$

$$68 - 201$$

$$-133$$

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?

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

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

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

☒ (c) $+$ and $-$

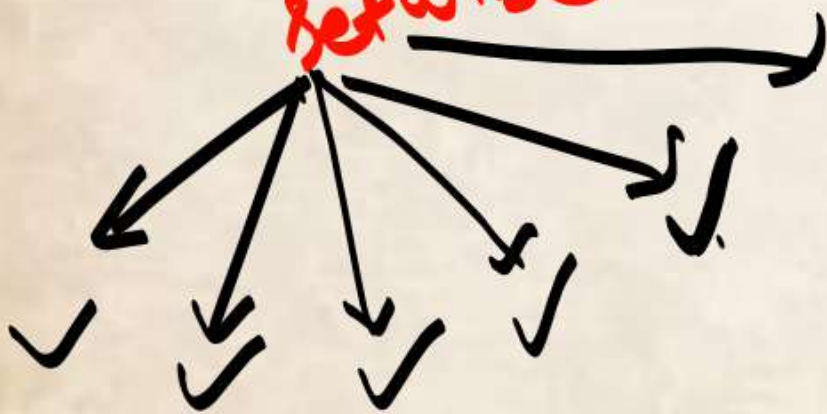
(d) $\times$ and $-$

$$16 + 196 \div 14$$

PYQS

50-60 Q
2 set
daily

setwise



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?

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

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

(c) $+$ and $-$

☒ (b) $\times$ and $\div$

(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?

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

~~(a)~~ - and +

~~(c)~~ ÷ and ×

~~(b)~~ ÷ and -

☒ (d) × and +

$$52 - 12 + 1$$

$$208 + 3 - 1 = 210 \checkmark$$

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 $-$

Killer Argument

$\div \rightarrow$

$LHS = RHS$
 $\swarrow$ $\swarrow$
 "integer" "integer"

$(=)$ ~~X~~

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 red annotations: 21 + 9 above the first part, and 30 above the second part)

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

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

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

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