

NUMERICAL OPERATION

गणितीय संक्रियाएँ

-2

Type

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) $5 - 6 + 2 = 1$ सही

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

✓ (c) $6 - 3 \times 5 + 4 = -3$
 $-5 = -3$ गलत
 सही नहीं

(d) $6 \times 2 - 4 + 5 = 13$ सही

$$140 \div 7 + 30 = 25 \times _ \div 8$$

$$\frac{20+30}{250} =$$

$$250 = \frac{25 \times ()}{8}$$

$$16 = 8 \times 2 = ()$$

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

(c) 14

(b) 32

✓ (d) 16

Type ?

$$77 + 23 \times 2 + 25 \div 5 = 8 \times 32 \div 4 \text{ ? } 64$$

$$77 \uparrow 46 \uparrow 5$$

$$128 = \frac{8 \times 32}{4} \times 64$$

$$128 = 64 + 64$$

(A)

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?

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

(a) D

(c) B

(b) A

(d) C

$$196 \div (2 + 3 \times 4) = 4 ? 5 \times 2$$

$$196 \div 14 = 4 ? 5 \times 2$$

$$14 = 4 ? 5 \times 2$$

$$4 + 10 = 14$$

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?

$$196 D (2 A 3 B 4) = 4 ? 5 B 2$$

☒ (a) A

(c) C

(b) B

(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? $7 = 7$

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

☒ (a) 2 and 3

(b) 7 and 9

(c) 11 and 28

(d) 2 and 9

Handwritten calculations and corrections:

- Under the first equation, the numbers 3 and 2 are circled in red, with a red arrow pointing from 3 to 2.
- Under the second equation, the numbers 11 and 4 are circled in red, with a red arrow pointing from 11 to 4.
- Below the second equation, the equation $7 = 63 \div 9$ is written, with a red arrow pointing from the 7 to the 7 in the original equation.

Type-

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

II. $6 \times 7 + 6 - 4 \div 2 = 40$ सही नहीं
 $42 + 1 - 2 = 40$

(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

कौनसा सही नहीं होगा।

only II ✓

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

I **सही**

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

$$40 + 3 - 7 = 36$$

$$36 = 36$$

II

सही

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

$$7 + 24 - 5$$

$$26 = 26$$

सही नहीं होगा

☒ Neither

Type



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 - $24 - 7 + 3 = 20$

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

I सही नहीं (गलत)

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

$24 - 7 + 3 = 20 \neq 21$

II सही ✓

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

$54 - 7 + 4$

$51 = 51$

कौनसा सही होगा

✓ Only II

Type

I

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

$$9 - 1 = 8$$

II

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

$$6 + 6 = 12$$

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

(c) 12 and 8

(b) 9 and 81

(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?

I. $7 + 3 - 8 \div 2 \times 9$
 $10 - 36 = -26$

II. $4 + 3 - 9 \times 8 \div 2$
 $7 - 36 = -29$

$\times$ 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



Type

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?

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

$45 + 15 - 25 = 35$

$35 = 35$

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

☒ (a) 25 and 35, $\times$ and $\div$

(b) 30 and 35, $-$ and $\div$

(c) 4 and 6, $+$ and $-$

(d) 25 and 30, $\times$ and $-$

Type — Power, Roots, Squares, Cube

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?

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

~~(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) $7 + 3 - 4 \div 2 \times 8 = 9$ ^{सही} (b) $2 + 3 - 6 \div 2 \times 8 = 1$

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

(a) $7 + 8 - 4 \div 2 \times 3 = 9$ ✓
 $15 - 6 = 9$

(b) $2 + 8 - 6 \div 2 \times 3 = 1$
 $10 - 9 = 1$ सही

(c) $6 \div 2 \times 3 + 8 - 1 = 17$
 $16 = 17$ (गलत)

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~~
 $4 + 8 \times 6 \div 12 = 12 - 4$
 $8 = 8$

(b) $4A8E6D12C12B4$

(c) ~~4A8C6D12E12B4~~

(d) $4A8C6D12E12A4$

Analogy

सादृश्यता ✓

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

यदि $96 \text{ C } 3 = 32$ और $288 \text{ C } 8 = 36$, तो $408 \text{ C } 6 = ?$

(a) 62

$$\frac{96}{3} = 32$$

(b) 60

$$\frac{408}{6} \Rightarrow 68$$

(c) 64

(d) 68

$$\text{C} \rightarrow \div$$

$$\text{C} \rightarrow \div$$

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

$A \rightarrow +$

$$14 + 13 + 3 = 30$$

$$39 + 14 + 3 = 56$$

$28 + 11 + 4 = 43$

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

48

☐ (c) 47

(d) 46

$$27 - 11 - 8 = 8$$

$$48 - 37 - 2 = 9$$

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

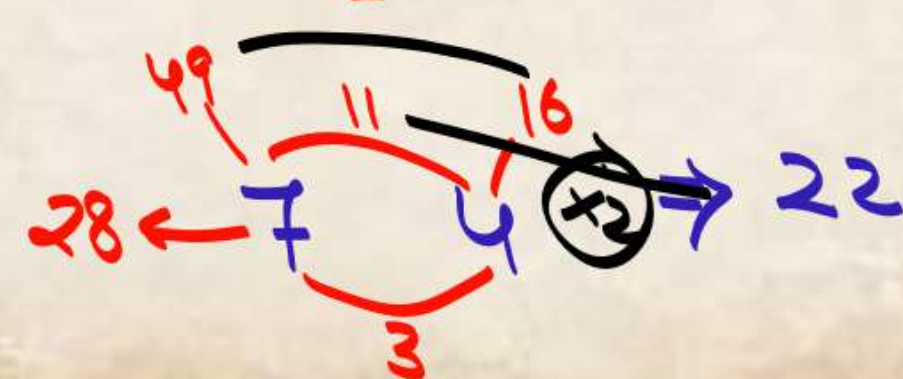
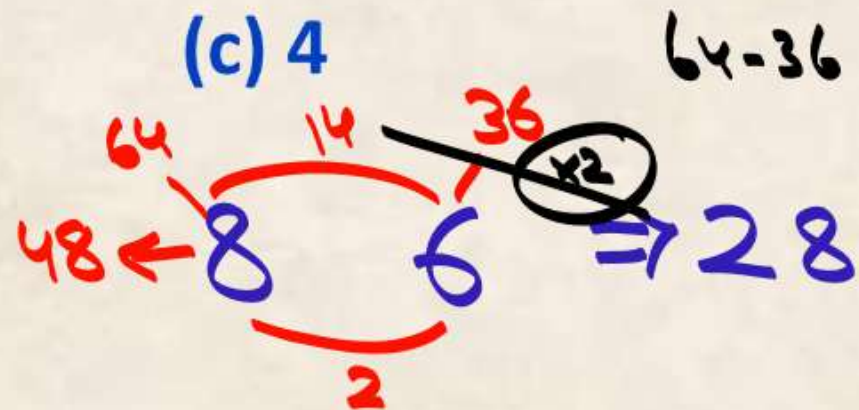
यदि $8 \# 6 = 28$ और $7 \# 4 = 22$, तो $9 \# 3 = ?$ 24

(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 C 7 D 11 = ?



(a) 62

(c) 59

$$58 - 7 + 11 = 62$$

(b) 64

(d) 63

$$34 - 59 + 16 = -9$$

$$61 - 32 + 14 = 43$$

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।

$$21 \times 3 - 36 \div 2 + 23 = 68$$

(a) $\times - \div +$ $63 - 18 + 23 = 68$ (b) $+ \times - \div$

(c) $\div - \times +$

(d) $\div \times + -$

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

$10 - 5 = 5$

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?

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

(a) 15

(c) 4

☒ (b) 5

(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?

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

$$5 + 60 - 3 \Rightarrow 62$$

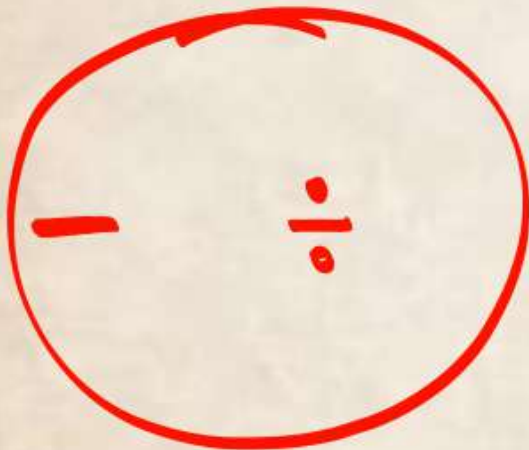
$$45 \times 9 \div 12 - 5 + 3$$

(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.

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

$$33 \times 4 - 15 \div 3 + 61 = 188$$

132 - 5 + 61

(a) + × ÷ -

~~(c) ÷ × - +~~

~~(b)~~ + - ÷ ×

~~(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?

$$77 \div 7 * 17 \times 49 \div 7 = ?$$

☒ (a) 189

$$70 + 19$$

(b) 119

(c) 169

(d) 145