

BODMAS

Bracket of Divide Multiply Add Subtraction.

↓

$$2 \text{ of } 3 \rightarrow 2 \times 3 = 6$$

$$\begin{aligned} & 4(6 + 3 - 1 \times 8 + 37) \\ &= 4 \times (6 + 3 - 8 + 37) \\ &= 4 \times (38) \\ &= 152 \end{aligned}$$

$$8 + \overset{5}{\cancel{15}} \div \cancel{3} - 6 \times 2$$

$$8 + 5 - 12 = 1$$

point →

$$(10 \div 3) + 4 - 8 \times 2$$

① $18 + \boxed{21 \div 4} - 3 \times 2$ point

② $18 \times 21 \div 6 - 3 \times 2$
 $\overset{3}{\cancel{18}} \times 21 \times \frac{1}{\cancel{6}} - 6 = 63 - 6 = \textcircled{57}$

③ $18 + 21 \div 5 \times 20 - 10$
 $18 + 21 \times \frac{1}{\cancel{5}} \times \overset{4}{\cancel{20}} - 10 = 18 + 84 - 10 = 92$

④ $17 + \boxed{20 \div 6 \times 17} - 10$ point

$$20 + 24 \div 10 \times 25 - 11$$

$$20 + \overset{12}{\cancel{24}} \times \underset{\substack{\cancel{10} \\ 5}}{\frac{1}{10}} \times \overset{5}{\cancel{25}} - 11$$

$$20 + 60 - 11 = \textcircled{69}$$

1. After interchanging the given two signs, what will be the value of the given equation?

(a) 195

(b) 200 ✓

(c) 205

(d) 190

× and ÷

दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने के बाद निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा?

× और ÷

$$47 + 13 \div 65 \times 5 - 16$$

CHSL Tier-I, 09/03/2023 (Shift-1)

$$\begin{aligned} &\xrightarrow{\quad} 47 + 13 \times \overset{13}{\cancel{65}} \div \cancel{5} - 16 \\ &47 + 169 - 16 \\ &= \boxed{200} \end{aligned}$$

2. By interchanging the given two numbers (not digits) which of the following equation will be **correct**?

4 and 3

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

4 और 3

CHSL Tier-I, 09/03/2023 (Shift-2)

~~(a)~~ $3 \times 4 \div 2 + 7 = 17$
~~(b)~~ $4 + 3 \times 7 - 2 = 29$
 (c) $4 \times 3 + 7 - 5 = 16$
 (d) $7 \times 4 + 3 \div 1 = 30$

① $4^2 \times 3 \div 2 + 7 \neq 17$

② $3 + 4 \times 7 - 2$
 $3 + 28 - 2 = 29$

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

+ and ÷

दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही

✓ नहीं होगा?

+ और ÷

I. $27 \div 3 - 18 \times 3 + 9 = 24$

II. $12 \div 8 \times 12 + 16 - 7 = 19$

CHSL Tier-I, 09/03/2023 (Shift-3)

(a) Both I and II / I और II दोनों

(b) Only I / केवल I

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

✓ (d) Only II / केवल II

$$\Rightarrow 27 + 3 - 18 \times 3 \div 9 \Rightarrow 27 + 3 - 18 \times \cancel{3} \times \frac{1}{\cancel{9}} = 24$$

$$\Rightarrow 12 + 8 \times 12 \div 16 - 7$$

$$12 + 8 \times \frac{12}{\cancel{16} \times 2} - 7 = 11 \neq 19$$

4. By interchanging the given two signs which of the following equation will be correct?

+ and -

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

(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

+ और -

~~I.~~ $11 - 16 \times 3 \div 4 + 12 = 11 \Rightarrow 11 + 12 - 12 = 11$
~~II.~~ $15 \times 3 - 45 \div 5 + 30 = 28 \Rightarrow 45 + 9 - 30 = 24 \neq 28$

5. By Interchanging the given two numbers (Not digits) which of the following equation will be not correct?

3 and 8

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

3 और 8

~~I. $6 \div 2 \times 8 + 3 - 1 = 17$~~ $\Rightarrow$ ~~$6 \div 2 \times 3 + 8 - 1 = 16 \neq 17$~~
~~II. $9 + 3 - 6 \div 2 \times 8 = 6$~~ $\Rightarrow$ ~~$9 + 8 - 9 = 8 \neq 6$~~

(Handwritten annotations: In the first equation, an arrow points from the 8 to the 3. In the second equation, the 6 is crossed out and replaced with 8, and the 3 is crossed out and replaced with 2.)

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

(b) Only II / केवल II

☒ (c) Both I and II / I और II दोनों ✓

(d) Only I / केवल I

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

+ and -

दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही

नहीं होगा?

+ और -

~~I~~ $18 \div 3 + 8 \times 5 - 4 = 20$

~~II~~ $6 + 8 \times 9 \div 3 - 4 = 14$

(a) Neither I nor II / न तो I न ही II

(b) Only II / केवल II

(c) Only I / केवल I

☒ (d) Both I and II / I और II दोनों

$$\begin{aligned} & 6 \div 3 - 8 \times 5 + 4 = 6 - 40 + 4 = -30 \\ & 6 - 8 \times 9 \div 3 + 4 = 6 - 24 + 4 = -14 \neq 14 \end{aligned}$$

7. By Interchanging the given two numbers (Not digits) which of the following equation will be correct?

4 and 6

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

4 और 6

CHSL Tier-I, 10/03/2023 (Shift-3)

(a) $18 \times 7 \div 6 - 4 = 17$

(b) $4 + 6 \times 2 - 3 = 9$

(c) $6 \div 2 - 4 \times 3 = -16$ ✓

(d) $6 \div 3 + 9 - 4 = 7$

$6 + 8 - 3 = 11$

$4 \div 2 - 6 \times 3$

$2 - 18 = -16$

① $6 \times 8 + \cancel{12}^6 \div \cancel{2} - 4$ 8.
 $48 + 6 - 4 = 50$

② $8 \times 2 + \cancel{12}^2 \div \cancel{6} - 4$
 $16 + 2 - 4 = 14$

Which two numbers (not digits) should be interchanged to make the given equation correct?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलना चाहिए?

$8 \times 6 + 12 \div 2 - 4 = 14$

CHSL Tier-I, 10/03/2023 (Shift-4)

- ☒ (a) 8 and 6 ☒ (b) 2 and 6
(c) 12 and 14 (d) 2 and 4

$$\textcircled{a} 13 + \overset{3}{9} \div \cancel{3} \times 27 - 16 =$$

$$13 + 81 - 16 = 78$$

$$\textcircled{b} 13 + 9 \div 27 \times 78 - 16$$

$$13 + \cancel{9} \times \frac{1}{\cancel{27}} \times \overset{26}{\cancel{78}} - 16$$

$$13 + 26 - 16 \neq 3$$

9. By interchanging which two numbers (not digits) the given equation will be correct?

किन दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

$$13 + 9 \div 78 \times 27 - 16 = 3$$

CHSL Tier-I, 13/03/2023 (Shift-1)

- ☒ (a) 3 and 78 ☒ (b) 78 and 27
 (c) 13 and 78 (d) 27 and 16

10. If 'A' means '×', 'B' means '÷', 'C' means '+' and 'D' means '-', then what will come in the place of '?' in the given expression?

यदि 'A' का अर्थ '×', 'B' का अर्थ '÷', 'C' का अर्थ '+', 'D' का अर्थ '-', है तो दिए गए व्यंजक में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$94 \text{ B } 47 \text{ C } 63 \text{ D } 14 \text{ A } 5 \text{ C } ? = -2$$

(a) 7

(b) 3

(c) 4

(d) 6

$$\begin{aligned} & 2 \\ & 94 \div 47 + 63 - 14 \times 5 + ? = -2 \\ & \rightarrow 2 + 63 - 70 + ? = -2 \\ & 65 - 70 + ? = -2 \\ & -5 + ? = -2 \\ & \quad \downarrow \\ & \quad 3 \end{aligned}$$

Mathematical Operations

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

If **x** means '+', '**y**' means '-', '**z**' means '÷' and '**p**' means '×', then what will be the value of **10p 2x 5y 5**?

यदि **x** का अर्थ '+', '**y**' का अर्थ '-', '**z**' का अर्थ '÷' एवं '**p**' का अर्थ '×' हो, तो **10p 2x 5y 5** का मान क्या होगा?

(a) 25

(b) 10

(c) 15

(d) 20 ✓

(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$10 \times 2 + \cancel{5} - \cancel{5} \\ 20$$

If '-' means '+', '+' means '-', 'x' means $\div$ and ' $\div$ ' means 'x', then which of the following equation is correct?

यदि '-' का अर्थ '+', '+' का अर्थ '-', 'x' का अर्थ $\div$ और ' $\div$ ' का अर्थ 'x' हो, तो नीचे लिखे गये समीकरणों में से कौन-सा समीकरण सत्य है?

$$30 - 5 + 4 \times 10 \div 5 \neq 58$$

$$30 - 5 \times 4 + 10 \div 5 \neq 22$$

$$30 - 20 + 2 = 12 \neq 2$$

$$30 + 5 - 4 \times 10 \div 5 \neq 62$$

(a) $30 + 5 - 4 \div 10 \times 5 = 58$ ✗

(b) $30 + 5 \div 4 - 10 \times 5 = 22$

(c) $30 - 5 + 4 \div 10 \times 5 = 62$

(d) $30 \times 5 - 4 \div 10 + 5 = 41$ ✓

(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$30 \div 5 + 4 \times 10 - 5$$

$$6 + 40 - 5 = 41$$

If $P = 6$, $J = 4$, $L = 8$ and $M = 24$, then which of the given numbers will be the required value of the following equation?

यदि $P = 6$, $J = 4$, $L = 8$ और $M = 24$ हो, तो दी गई संख्याओं में से कौन-सी संख्या निम्नलिखित समीकरण का अभीष्ट मान होगा?

$$M \times J \div L + J = ?$$

(a) 16 ✓

(b) 0

(c) 36

(d) 8

(e) 52

3
 $\cancel{24} \times 4 \div \cancel{8} + 4$
 $12 + 4$

If ' Δ ' means '+', ' $\square$ ' means ' $\times$ ', ' $\square$ ' means ' $\div$ ' and ' θ ' means '-', then $64\square 8\Delta 16\square 4\theta 3 = ?$

यदि ' Δ ' का अर्थ '+', ' $\square$ ' का अर्थ ' $\times$ ', ' $\square$ ' का अर्थ ' $\div$ ' और ' θ ' का अर्थ '-' है, तो $64\square 8\Delta 16\square 4\theta 3 = ?$

- ✓ (a) 69 (b) 75
(c) 78 (d) 93
(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$\begin{array}{l} 8 \\ \cancel{64} \div \cancel{8} + 16 \times 4 - 3 \\ 8 + 64 - 3 = 69 \end{array}$$

If 'A' means '+', 'B' means '-', 'C' means '×' and 'D' means '÷', then $18C\ 14A\ 6B\ 16D\ 4 = ?$

यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '-', 'C' का अर्थ '×' और 'D' का अर्थ '÷', हो, तो $18\ C\ 14\ A\ 6\ B\ 16\ D\ 4 = ?$

(a) 288

(b) 1208

✓ (c) 254

(d) 63

(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$18 \times 14 + 6 - \overset{4}{16} \div 4$$
$$252 + 6 - 4 = 254$$

If 'A' means '-', 'B' means '÷', 'C' means '+' and 'D' means '×', then $15 B 3 C 24 A 12 D 2 = ?$

यदि 'A' का अर्थ '-', 'B' का अर्थ '÷', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '×' हो, तो $15 B 3 C 24 A 12 D 2 = ?$

(a) 34

(b) 5 ✓

(c) $-23\frac{4}{9}$

(d) 2

(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$\begin{array}{l} 5 \\ 15 \div 3 + 24 - 12 \times 2 \\ 5 + 24 - 24 = 5 \end{array}$$

If '+' means '÷', '×' means '-', '÷' means '×' and '-' means '+' then what will be the value of following expression :

यदि '+' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '-', '÷' का अर्थ '×' और '-' का अर्थ '+' हो तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$9 + 3 \div 4 - 8 \times 2 = ?$$

(a) $-6\frac{1}{4}$

(b) $6\frac{3}{4}$

✓ (c) 18

(d) $-1\frac{3}{4}$

(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

3
~~9~~ ÷ 3 × 4 + 8 - 2
12 + 8 - 2 = 18

If '×' means '÷', '-' means '×', '÷' means '+' and '+' means '-' then $(3 - 15 ÷ 11) × 8 + 6 = ?$

यदि '×' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ '×', '÷' का अर्थ '+' और '+' का अर्थ '-' हो, तो $(3 - 15 ÷ 11) × 8 + 6 = ?$

- ✓ (a) 1 (b) 4
(c) 0 (d) 8
(e) None of these / इनमें से कोई नहीं

$$(3 \times 15 + 11) \div 8 - 6$$
$$\frac{56}{8} - 6 = 1$$

:

If '+' means '-', '÷' means '+', '<' means '×' and '>' means '÷', then $9 \div 7 < 8 > (4 > 2) + 5 = ?$

यदि '+' का अर्थ '-', '÷' का अर्थ '+', '<' का अर्थ '×' और '>' का अर्थ '÷' हो, तो $9 \div 7 < 8 > (4 > 2) + 5 = ?$

- ✓✓ (a) 32 (b) 18
(c) 16 (d) 11

$$9 + 7 \times 8 \div (4^2 \div 2) - 5$$

$$9 + 7 \times 8 \times \frac{1}{2} - 5$$

$$9 + 28 - 5 = 32$$

Which of the following interchange of signs will make the following equation correct?

निम्नलिखित में से कौन-सा चिह्न परस्पर बदलने से निम्नलिखित समीकरण सही बनेगा?

$$5 + 3 \times 8 - 12 \div 4 = 3$$

$$\begin{array}{l} 5 - 3 \times 8 + 12 \div 4 \\ 5 - 24 + 3 = -16 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 5 + 3 \times 8 \div 12 - 4 \\ 7 - 4 = 3 \end{array}$$

(a) + and/और ÷

(b) + and/और -

(c) - and/और ÷

(d) + and/और ×

If '×' means '+', '-' means '÷', '/' means '-' and '+' means '×', then which of the given option is correct?

यदि '×' का अर्थ '+', '-' का अर्थ '÷', '/' का अर्थ '-' और '+' का अर्थ '×', तो दिए गए विकल्पों में से कौन-सा समीकरण सही है?

- ✓ (a) $25 + 10 - 5 / 10 \times 3 = 43$
(b) $25 - 10 \times 5 + 10 / 3 = 72$
(c) $25 \times 10 / 5 + 10 - 3 = 12$
(d) $25 / 10 + 5 \times 10 / 3 = 18$

$$25 \times 10^2 \div 5 - 10 + 3$$
$$50 - 10 + 3 = 43$$

If '+' means '÷', '-' means '×', '÷' means '-', '×' means '+', and '<' means less than, then which of the following option is wrong?

यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ '×', '÷' का अर्थ '-', '×' का अर्थ '+', और '<' का अर्थ कम हो, तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा गलत है?

$$(10 \div 2) - 7 < (10 - 7) \div 2$$

$$-2 < \frac{3}{2}$$

$$(10 \times 7) + 2 < (10 + 2) \times 7$$

$$70 + 2 < 84$$

(a) $(10 + 2) \div 7 < (10 \div 7) + 2$ ✗

(b) $(10 - 7) \times 2 < (10 \times 2) - 7$ ✗

~~(c) $(10 \times 7) - 2 < (10 - 2) \times 7$~~

(d) $(10 \div 2) + 7 < (10 + 7) \times 2$

$$(10 + 7) \times 2 < (10 \times 2) + 7$$

$$34 < 27$$

If '-' means '÷', '+' means '×', '÷' means '-' and '×' means '+' then, which of the equation given below is correct?

यदि '-' का अर्थ '÷', '+' का अर्थ '×', '÷' का अर्थ '-' और '×' का अर्थ '+' हो, तो नीचे दिए हुए समीकरणों में से कौन-सा सही है?

$$52 - 4 \times 5 + \overset{4}{8} \div 2 = 36 \leftarrow$$

(a) $52 \div 4 + 5 \times 8 - 2 = 36$

(b) $43 \times 7 \div 5 + 4 - 8 = 25$

(c) $36 \times 4 - 12 + 5 \div 3 = 420$

(d) $36 - 12 \times 6 \div 3 + 4 = 60$

If '-' means '÷', '+' means '×', '÷' means '-' and '×' means '+' then, which of the equation given below is correct?

यदि '-' का अर्थ '÷', '+' का अर्थ '×', '÷' का अर्थ '-' और '×' का अर्थ '+' हो, तो नीचे दिए हुए समीकरणों में से कौन-सा सही है?

$$18 - 3 + \boxed{2 \times 8 \div 6} \leftarrow$$
$$6 \cancel{18 \div 3} \times 2 + 8 - 6 \leftarrow$$
$$12 + 8 - 6 = 14$$

~~(a)~~ $18 \div 3 \times 2 + 8 - 6 = 10$

~~(b)~~ $18 - 3 + 2 \times 8 \div 6 = 14$

(c) $18 - 3 \div 2 \times 8 + 6 = 17$

(d) $18 \times 3 + 2 \div 8 - 6 = 64$

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

3 and 8

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

$$7 + 8 - \overset{2}{4} \div 2 \times 3 = 9 \leftarrow$$

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

$$9 + 8 - 1 = 16 \neq 17$$

(a) $7 + 3 - 4 \div 2 \times 8 = 9$ ✗

(b) $6 \div 2 \times 8 + 3 - 1 = 17$ ✓

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

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

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

÷ and +

दिए गए दो चिह्नों को आपस में परस्पर बदलने पर निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही होगा?

÷ और +

2
~~8~~ ÷ ~~4~~ × 5 + 2 - 6
10 + 2 - 6 = 6

216 ÷ ~~8~~ × 2 + 6 - 4
4 + 6 - 4 = 6

9
~~18~~ ÷ ~~2~~ × 6 + 3 - 7
54 + 3 - 7 = 50

~~(a)~~ 8 + 4 × 5 ÷ 2 - 6 = 7

~~(b)~~ 16 + 8 × 2 ÷ 6 - 4 = 8

(c) 18 + 2 × 6 ÷ 3 - 7 = 50

(d) 11 + 8 × 16 ÷ 4 - 7 = 20

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

× and −, 8 and 4

दिए गए दो चिह्नों तथा संख्याओं को परस्पर बदलने पर, निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

× तथा −, 8 तथा 4

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

← I. $4 + 3 \times 8 - 2 \div 1 = 3$

II. $8 \times 2 - 4 + 6 \div 2 = 1$

(a) I तथा II दोनों

(b) केवल II ✓

(c) न ही I न ही II

(d) केवल I

$$4 - 2 \times 8 + 3 \div 2$$
$$4 - 16 + 3 = -9 \neq 1$$

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

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जिसे क्रमिक रूप से * के स्थान पर रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$35 * 5 * 7 * 2 * 19 = 42$$

$$\begin{array}{l} 5 \\ 35 \times 5 \div 7 - 2 + 19 \\ 25 - 2 + 19 = 42 \end{array}$$

- ← (a) $\times, \div, -, +$
(c) $+, -, +, -$

- (b) $\div, \times, +, +$
(d) $\div, \times, -, -$

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

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं और किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?

$$729 \times 81 \div 20 + 16 - 6 = 50$$

9
 ~~$729 \div 81 \times 6 + 16 - 20$~~
 $54 - 4 = 50$

(a) 6 and 20, $\times$ and $\div$ / 6 तथा 20, $\times$ तथा $\div$

(b) 6 and 20, $\times$ and $\div$ / 6 तथा 20, $\times$ तथा $\div$

(c) 16 and 50, $\times$ and $+$ / 16 तथा 50, $\times$ तथा $+$

(d) 16 and 20, $+$ and $\div$ / 16 तथा 20, $+$ तथा $\div$

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

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें जिन्हें * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$\overset{5}{25} \div 5 \times 10 - 2 \neq 13$$

$$\overset{5}{25} \div 5 - 10 + 2 \neq 3$$

$$25 \times 5 + 10 - 2 \neq 13$$

$$\overset{5}{25} \div 5 + 10 - 2 = 13$$

$$25 * 5 * 10 * 2 * 13$$

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

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

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

☒ (d) $\div, +, -, =$

Which two signs and two numbers should be interchanged in the following equation to make it correct?

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन-दो संख्याओं और किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?

$$14 \times 6 \div 12 + 15 - 9 = 203$$

(a) 15 , 6 , + , $\div$ ✓

(b) 12 , 15 , - , $\times$

(c) 12 , 9 , $\div$, -

(d) 14 , 6 , $\div$, $\times$

$$14 \times 15 + 12 \div 6 - 9 \leftarrow$$
$$210 + 2 - 9 = 203$$