

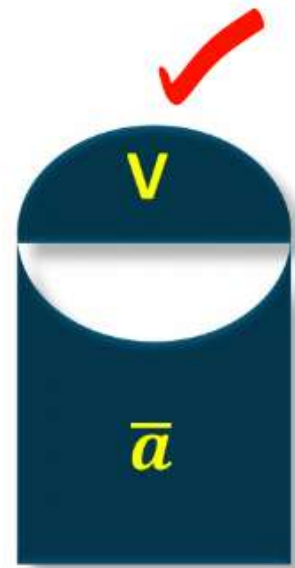
NUMERICAL OPERATION

-2

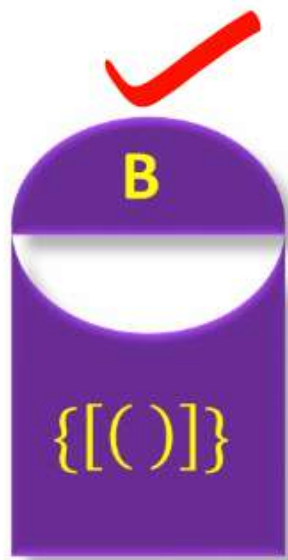
गणितीय संक्रियाएँ

BODMAS

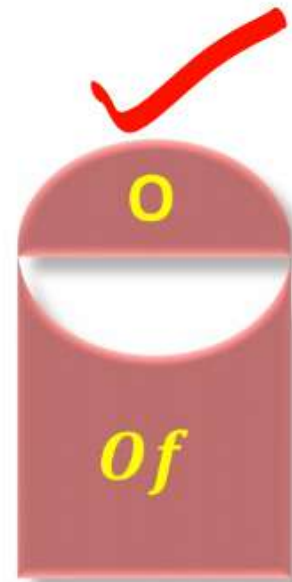
❖ Mathematical Operations →



Vineculum
bar



Bracket



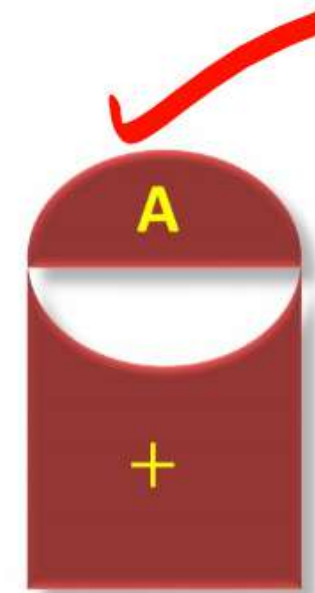
Order



Division



multiplication



Addition



Subtraction

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।

$$45 \quad \oplus \quad 9 \quad \otimes \quad 3 \quad \oplus \quad 25 \quad = \quad 55 \quad - \quad 15$$

Handwritten red annotations: A bracket connects 45 and 9. Above the equation, $15 + 25 = 40$ is written in red.

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

☒ (c) $\div, \times, +, =, -$

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

(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।

72-38

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

✓ (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।

$$88 - 2 + 66 + 99$$

$$163 + 88 = 251$$

$$88 * 44 \div 22 * 66 * 99 = 251$$

(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।

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

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

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

☒ (b) $-, \div, +, +, =$

(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

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

$$3 + 5 - 1 = 7$$

Type-5

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 गलत सही नहीं होगा?

5 and 6

(a) $5 - 6 + 2 = 1$ ✓

(b) $5 \times 8 - 6 \times 4 = 16$ ✓

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

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

$$\boxed{a \times b \div c} = \frac{a \times b}{c} \checkmark$$

$$a \div b \times c = \frac{a}{b} \times c$$

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?

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

(a) 5

(b) 32

(c) 14

(d) 16 ☒

$$20 + 30 = 25 \times \square \div 8$$

$$\boxed{16 = \square}$$

$$\frac{20}{8} = \frac{25 \times \square}{8}$$

Type - 6
Missing Symbol
Numbers

$$\begin{aligned} \text{LHS} &= \text{RHS} \\ 77 + 46 + 5 &= 64 ? 64 \\ 128 &= 64 ? 64 \end{aligned}$$

+

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?

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

(a) D

(c) B

(b) A

(d) C

$$\begin{array}{r} 8 \times 32 \\ \hline 256 \end{array}$$

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?

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

✓ (a) A

(b) B

(c) C

(d) D

$$196 \div (14) = 4 + 5 \times 2$$

14 =

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?

LHS

$$(119 + 2) \div 11 - 4 =$$

$$121 \div 11$$

$$11 - 4$$

$$\textcircled{7}$$

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

✓ (a) 2 and 3

(c) 11 and 28

(b) 7 and 9

(d) 2 and 9

Type-8

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. $7 - 5 + 6 \times 3 \div 1 = 20$ ✓

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

(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

$10 = 20$
 $2 + 18 = 20$

$42 + 1 - 2$
 $41 \neq 40$

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

$$40 + 3 - 7 = 36$$

$$7 + 24 - 5$$

$$26 = 26$$

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

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

(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

सही नहीं होगा

None

Type-9

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 -

$$24 - 7 + 3$$

$$20 \neq 21$$

$$54 - 7 + 4 = 51$$

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

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

(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

जलत

Type-10 ✓

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. $3 + 6 - 2 \times 4 \div 8$ ✓ $9 - 1 = 8$

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

(a) 8 and 12 ✓ $6 + 8 - 2 = 12$ (b) 9 and 81

(c) 12 and 8

(d) 9 and 15

Type-11

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

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

(a) 12, 13

(b) 6, 0

(c) 0, 1

(d) -26, -29

$7 - 36$

-29



Type-12

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?

$$45 + 15 - 25$$

$$60 - 25$$

$$35 = 35$$

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

(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-13 powers

Interchange $\rightarrow$ Solve

Note

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

$$\frac{6 \times 6 \times 6}{6 \times 4} = 9 \quad 9 + 36 - 14 + 12$$

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

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

$$9 + 8 - 1$$

$$16 \neq 17$$

$$\begin{aligned} -5 + 3 &= \\ -2 &= -2 \end{aligned}$$

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 $96 \text{ C } 3 = 32$ 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

(b) 60

(c) 64

☒ (d) 68

68

$$96 \div 3 = 32$$

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

QUESTIONS 41

Type-14

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

यदि $14A 13A 3 = 30$ और $39 A 14 A 3 = 56$, तो $28 A 11 A 4 = ?$

(a) 57

✓ (b) 43

(c) 40

(d) 63

$$14 + 13 + 3 = 30$$

$A \rightarrow +$

$$39 + 14 + 3 = 56$$

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 $9 \# 3 = ?$

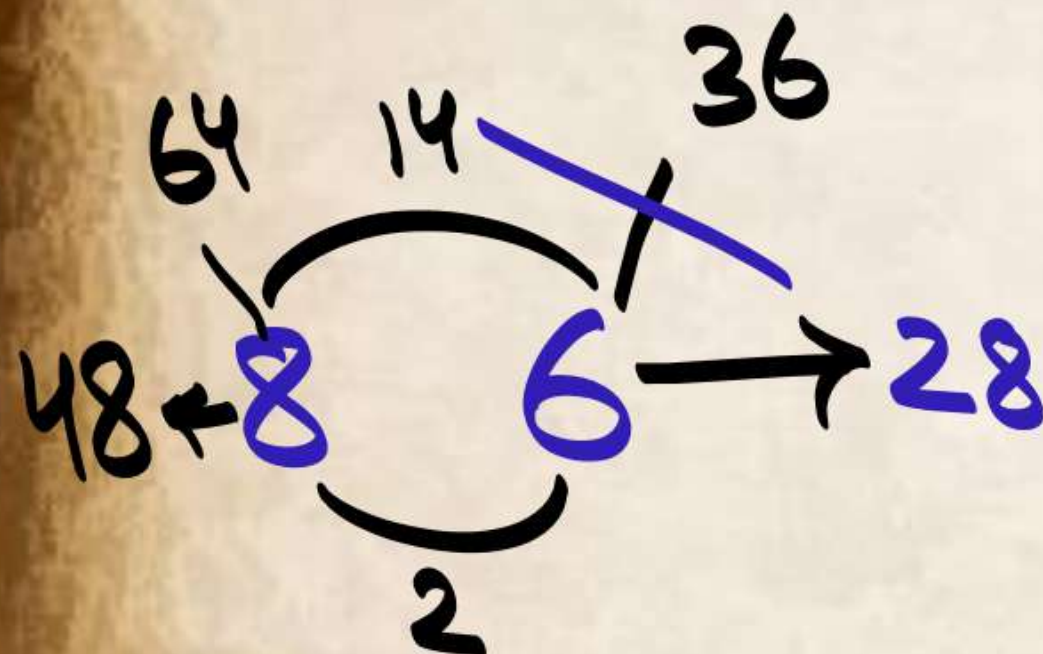
यदि $8 \# 6 = 28$ और $7 \# 4 = 22$, तो $9 \# 3 = ?$ **24**

(a) 8

☒ (b) 24

(c) 4

(d) 10



C → '-'

D → '+'

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

(b) 64

(c) 59

(d) 63

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

$$61 - 32 + 14 = 43$$

$$58 - 7 + 11 =$$

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) $\div \times + -$

$$63 - 18 + 23 = 68 \checkmark$$

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?

$$10 - 5 = 5$$

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

(a) 15

(c) 4

(b) 5

(d) 10

If + means $-$, $-$ means $\times$, $\times$ means $+$, 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?

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

(a) 27

$$5 + 60 - 3$$

(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।

$$132 \div 5 + 61$$

$$193 - 5 = 188$$

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

(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

$$268 \div 4 - 8 \times 5 + 14 = 41$$

(a) $\times \div + -$

(b) $+ \times - \div$

(c) $\div \times + -$

(d) $\div - \times +$

$$67 - 40 + 14 = 41$$

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

(c) 169

(b) 119

(d) 145

$$70 + 119$$

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?

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

(a) 8

(b) 5

✓ (c) 6

(d) 4

$$9 - 3 = 6$$

$$3 + 6$$

$$9 - 3 = 6$$

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) $+ \times \div -$

QUESTIONS

1

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

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

QUESTIONS



2

$$36 \div (12 + 6)$$

$$36 \div 18 = 2$$

Solve: $36 \div (12 + 6)$

हल करें: $36 \div (12 + 6)$

A) 3

☒ B) 2

C) 6

D) 4

Ex 2

$$6 \times 42 = 38$$

$$6 \times 4 = 24 \checkmark$$

QUESTIONS

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

$$100 \div 25 - 5 \quad \checkmark$$

$$100 \div 20 = 5$$

QUESTIONS

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

$$8 + (12 - 4)$$

QUESTIONS



6

Solve: $48 \div (16 - 8)$

हल करें: $48 \div (16 - 8)$

A) 3

☒ B) 6

C) 8

D) 12

$48 \div 16 - 8$

QUESTIONS

7

$$12 \div \overline{4-2}$$

$$12 \div (4-2)$$

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

विन्कुलम किस प्रकार के ब्रैकेट के समान है?

A) Square [] बड़ा

B) Curly { } मझला

☒ C) Round () छोटा

D) All of these

QUESTIONS



8

Solve: $(15 - 5) \times 2$

हल करें: $(15 - 5) \times 2$

A) 10

✓ B) 20

C) 30

D) 25

$$\begin{array}{l} 15 - 5 \times 2 \\ 10 \times 2 = 20 \end{array}$$

QUESTIONS



9

Which one is correct according to BODMAS?

BODMAS के अनुसार कौन-सा सही है?

A) $50 \div (\overbrace{20 - 10}^{10}) = 5$ ✓

B) $50 \div (\overline{20 - 10}) = 2$ ✗

C) $50 \div (\overline{20 - 10}) = 10$ ✗

D) None

QUESTIONS



10

Solve: $200 \div (40 \div 5)$

हल करें: $200 \div (40 \div 5)$

A) 20

☒ B) 25

C) 40

D) 50

25

8



QUESTIONS



11

Solve: $500 \div (250 \div (50 \div 5))$

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

A) 50

☒ B) 20

C) 5

D) 25

$$500 \div (250 \div (50 \div 5))$$

$250 \div 10$

$$500 \div (25)$$

20

QUESTIONS



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

12

QUESTIONS



13

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

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

☒ A) 100

B) 200

C) 50

D) 250



QUESTIONS



14

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

यदि $X = \left(256 \div (64 \div (16 \div 4)) \right)$, 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

36

4

12

2

QUESTIONS

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

$$\frac{152}{\frac{128}{\frac{32}{\frac{16}{4}}}} = \frac{19}{2}$$

17

Simplify / सरल करें :

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

A) 20

B) 25

C) 50

D) 40

100

10

50

5

QUESTIONS



18

Evaluate/ हल करें:

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

A) 9

B) 15

✓ C) 25

D) 5

25

$$\begin{array}{r} 75 \times 3 \\ \hline 225 \end{array}$$

$$\frac{25}{3}$$

19

Solve / हल करें:

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

A) 15

B) 18

C) 12

D) 20

✓ 45

20

15

10

5

QUESTIONS

20

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

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

☒ A) 64

B) 128

C) 32

D) 16



21

What is 17 mod 5?

17 mod 5 का मान क्या है?

☒ A) 2

B) 3

C) 5

D) 4

mod = शेषफल

$$\frac{17}{5} \rightarrow \text{शेष} = 2$$

QUESTIONS



22

Ex.

$$17 \equiv 5 \pmod{4} \checkmark$$

12

Ex

$$(61 \equiv 13) \pmod{16} \checkmark$$

48

If $a \equiv b \pmod{m}$, it means:

यदि $a \equiv b \pmod{m}$, इसका अर्थ है:

A) a and b are equal

☒ B) (a - b) is divisible by m

C) $a \div b = m$

D) None

$$a \equiv b \rightarrow$$

a congruent b

QUESTIONS



23

Find: $29 \bmod 6$

$29 \bmod 6$ ज्ञात करें।

A) 4

☒ B) 5

C) 3

D) 2

QUESTIONS



24

$$a \equiv b \pmod{n}$$

$$\frac{a-b}{n}$$

100 $\equiv$? (mod 9)

☒ 1 ✓

☐ 2

☐ 4

☐ 7

QUESTIONS



25

What is $(37 + 28) \bmod 10$?

$(37 + 28) \bmod 10$ का मान क्या है?

A) 3

☒ B) 5

C) 7

D) 0

65 mod 10

516 810

QUESTIONS

26

$$\frac{x-2}{7}$$

$$\frac{2-2}{7} = \frac{0}{7}$$

If $x \equiv 2 \pmod{7}$, then the least positive value of x can be:

यदि $2 \equiv 2 \pmod{7}$, तो x का सबसे छोटा धनात्मक मान क्या हो सकता है?

A) 2 ✓

B) 5

C) 7

D) 9

QUESTIONS



27

Find $(50 \times 13) \bmod 7$
 $(50 \times 13) \bmod 7$ ज्ञात करें।

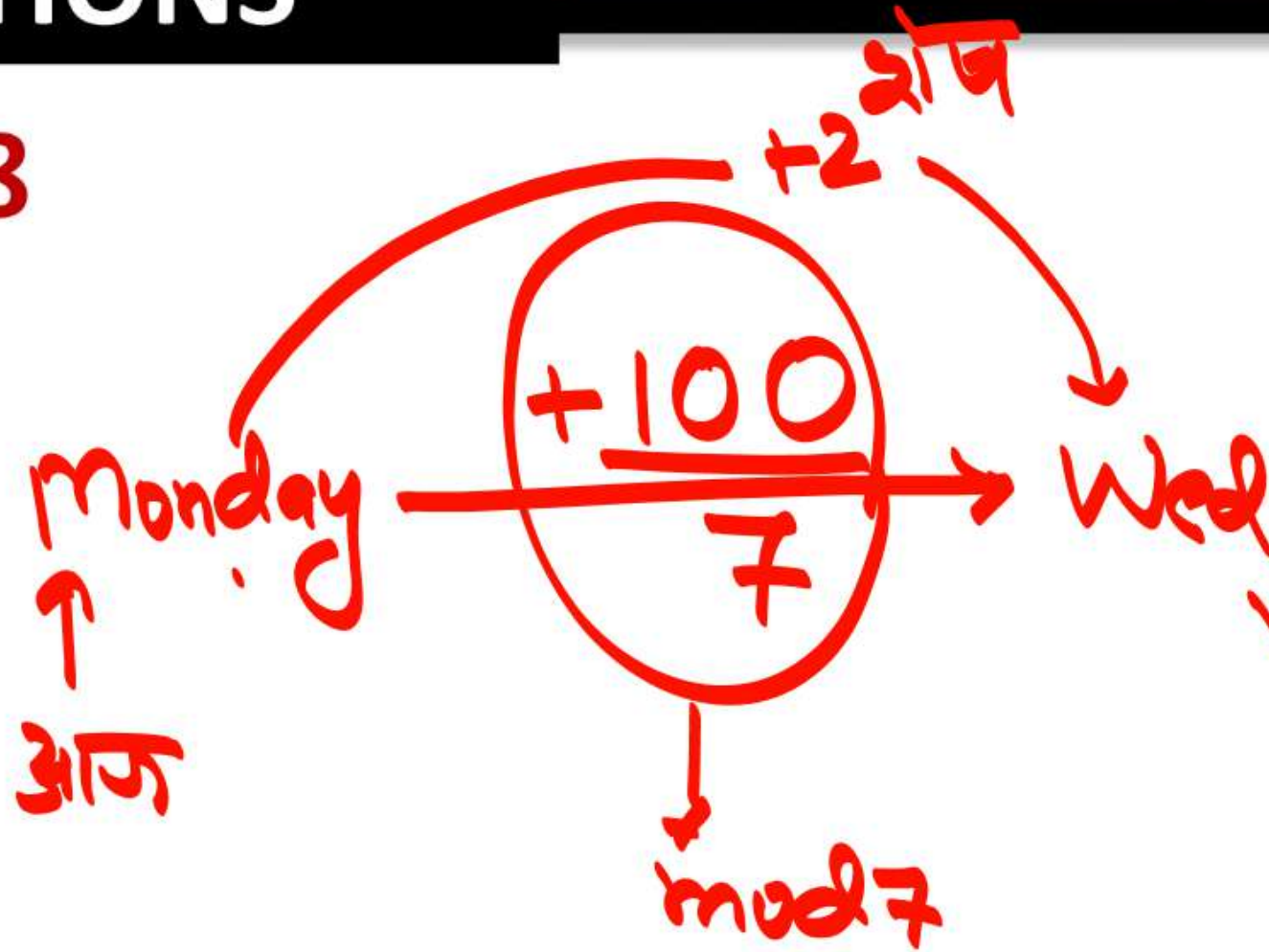
$$\frac{50 \times 13}{7} = \frac{650}{7} = 6$$

$$\frac{\cancel{50} \times \cancel{13}}{7} = 6$$

- A) 2
- B) 3
- C) 1
- D) 5

QUESTIONS

28



If today is Monday, what day will it be after 100 days? (mod 7)

यदि आज सोमवार है, तो 100 दिनों के बाद कौन-सा दिन होगा? (mod 7)

A) ☒ Wednesday

B) Thursday

C) Friday

D) Saturday

QUESTIONS



29

$$2^{10} \bmod 11 = ?$$

✓ A) 1

B) 2

C) 10

D) 0

$$2^{10} \bmod 11$$

$$1024 \bmod 11$$

शेष ①

30

Which of the following is true?

निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- ☒ A) $27 \equiv 5 \pmod{11}$
- ☐ B) $27 \equiv 4 \pmod{11}$
- ☐ C) $27 \equiv 6 \pmod{11}$
- ☐ D) $27 \equiv 7 \pmod{11}$