NUMERICAL OPERATION

गणितीय संक्रियाएँ

QUESTIONS 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।

221 * 17 * 3 * 60 = 7 * 10

(a) +, =, ×, +, ×

(b) ÷, ×, +, =, +

(c) ÷, –, +, =, ×

(d) +, =, ×, ÷, –

238 = 180 + 70

QUESTIONS 18

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।

831 * 3 * 13 * 45 * 245 * 1

(a) =, ÷, +, −, ×

(b) =, ×, ÷, +, −

(c) =, −, ÷, +, −

(d) ÷, +, −, =, ×

27 7 + 13 - 45 = 245

245

QUESTIONS 19

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 $ 13! 6 < 26

(a) 175

(b) 160

(c) 193

(d) 181

183 + 39 ÷ 13 × 6 - 26

3

183 + 18 - 26 = 175

QUESTIONS 20

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

(a) ×, +, ÷, –, =

(b) +, +, =, ×, ×

(c) –, =, ×, ×, ÷

(d) =, +, +, ×, –

276 + 18 - 9

QUESTIONS 21

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 ◯ 9 ◯ 3 ◯ 25 ◯ 55 ◯ 15

(a) ÷, ×, –, =, ×

(b) +, =, ÷, ×, +

(c) ÷, ×, +, =, –

(d) ÷, ×, =, +, +

QUESTIONS 22

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 * 8 * 19 * 2 * 34

(a) +, ÷, –, ×, =

(b) –, ÷, –, ×, =

(c) +, ×, –, ×, =

(d) +, +, –, ×, =

72-38=

QUESTIONS 23

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।

Smartness → Beat
पछाड़ा

88 * 44 * 22 * 66 * 99 = 251

(a) +, ÷, –, ×, =

(b) –, ÷, +, +, =

(c) ÷, +, –, ×, =

(d) +, +, –, ×, =

Killer Argument

LHS = RHS

÷ → Elimination Argument → एक integer, एक तरफ fraction
↳ eliminate

X → यह ऐसा गुणा होना चाहिए जिससे LHS, RHS Balance
हो सके

QUESTIONS 24

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) +, +, −, ×, =

88 − 2 + 165

86

251

QUESTIONS 25

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 ÷ 2 × 6 + 5 – 1

(a) 13

(b) 5

(c) 7

(d) 9

$9 \div 6 \times 2 + 5 - 1$

$3 + 5 - 1 = 7$

QUESTIONS 26

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?

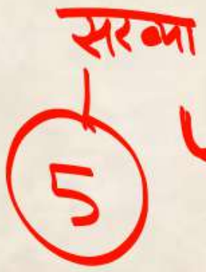
5 and 6

(a) $5 - 6 + 2 = 1$

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

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

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



QUESTIONS 27

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 D 7 A 30 = 25 B ? D 8

(a) 5
(b) 32
(c) 14
(d) 16

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

$20 + 30 = \frac{25 \times x}{8}$

$50 \times 2 = \frac{25 \times x}{8}$

$x = 8 \times 2 = 16$

QUESTIONS 28

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 A 23 B 2 A 25 D 5 = 8 B 32 D 4 ? 64

(a) D

(b) A

(c) B

(d) C

77 + 46 + 5 = 64 □ 64

128 = 64 □ 64

□ → +

QUESTIONS 29

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 ÷ (2 + 3 × 4) = 4 ? 5 × 2

(a) A

(b) B

(c) C

(d) D

196 ÷ 14 = 4 □ 5 × 2

14 = 4 □ 5 × 2

□ → +

+

QUESTIONS 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?

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

(a) 2 and 3

(b) 7 and 9

(c) 11 and 28

(d) 2 and 9

११९+२

१२१ ÷ ११ - ५ = ६३ ÷ ९

११ - ५ = ७

QUESTIONS 31

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 +1 × 3 ÷ 6 = 20 · LHS = RHS

II. 6 × 7 + 1 – 4 ÷ 2 = 40 · LHS ≠ RHS

(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

QUESTIONS 32

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

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

QUESTIONS 33

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?

गलत

+ and –

24-7+3

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/ T और II दोनों

54-7+4

QUESTIONS 34

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

9 − 1 = 8

I. 3 + 6 − 2 × 4 ÷ 2 = 8

II. 4 ÷ 6 × 9 + 8 − 2

(a) 8 and 12

(b) 9 and 81

(c) 12 and 8

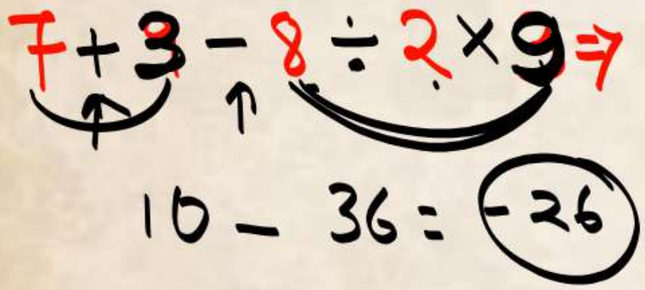
(d) 9 and 15

6 + 6 = 12

QUESTIONS 35

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. $7 \times 9 - 8 \div 2 + 3$

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

(a) 12, 13

(b) 6, 0

(c) 0, 1

(d) −26, −29

QUESTIONS 36

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?

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

30 × 6 ÷ 4 + 15 − 25 = 35

45 + 15 − 25 = 35

(a) 25 and 35, × and ÷

(b) 30 and 35, – and ÷

(c) 4 and 6, + and –

(d) 25 and 30, × and –

QUESTIONS 37

*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?

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

RHS

216 (6×6×6)

6×4

9

(a) 6 and 24

(b) 81 and 4

(c) 12 and 24

(d) 28 and 24

9 + 36 - 14 + 12

QUESTIONS 38

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 ÷ 2 × 8 = 9

(b) 2 + 3 – 6 ÷ 2 × 8 = 1

(c) 6 ÷ 2 × 8 + 3 –1 = 17

(d) 8 – 3 + 6 × 2 ÷ 4 = –2

QUESTIONS 39

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 × 6 ÷ 12 = 12 - 4

8

(b) 4A8E6D12C12B4

(c) 4A8C6D12E12C4

(d) 4A8C6D12E12A4

QUESTIONS 40

If 96 C 3 = 32 and 288 C 8 = 36, then 408 C 6 = ?

यदि 96C3 = 32 और 288 C8 = 36, तो 408 C6 =?

(a) 62

(b) 60

(c) 64

(d) 68

$\frac{96}{3}$ $\frac{288}{8}$ $\frac{408}{6} = 68$

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

QUESTIONS 41

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 =?

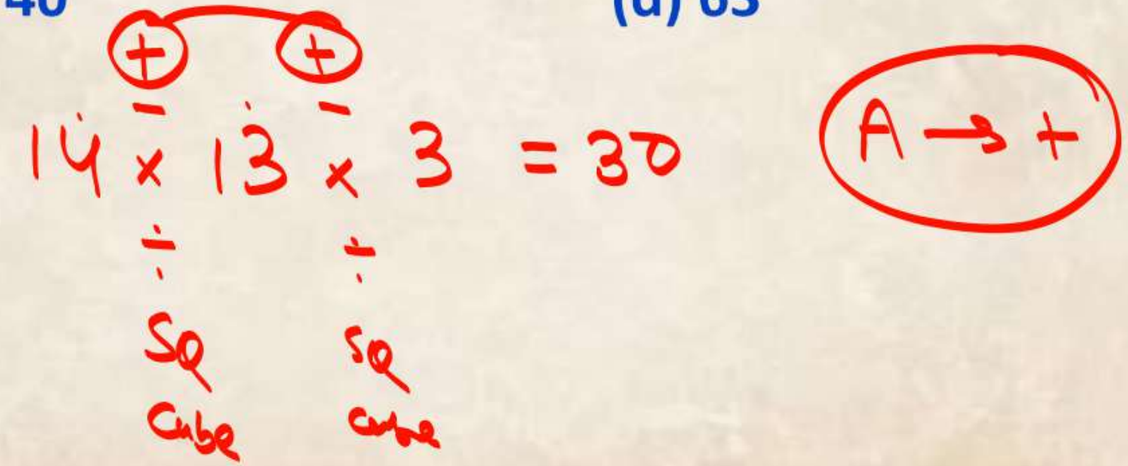
43

(a) 57

(b) 43

(c) 40

(d) 63



A → +

QUESTIONS 42

If 27 A 11 A 8 = 8 and 48 A 37 A 2 = 9, then 56 A 5 A 3 = ?

यदि 27 A 11 A 8= 8 और 48 A 37 A 2 =9, तो 56 A 5 A 3 =?

(a) 48

(b) 45

(c) 47

(d) 46

27 − 11 − 8 = 8

A → −

QUESTIONS 43

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

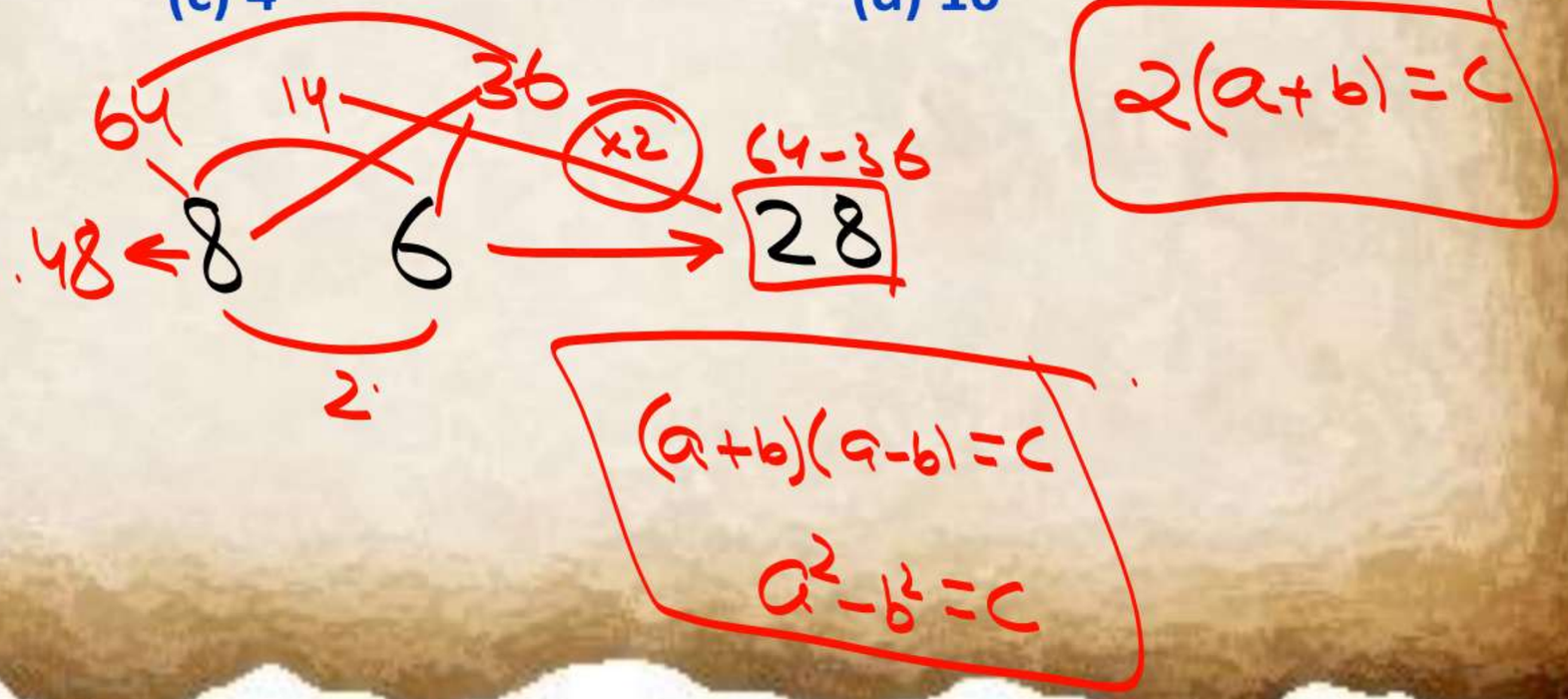
यदि 8 # 6 = 28 और 7 # 4 = 22, तो 9 # 3 =?

(a) 8

(b) 24

(c) 4

(d) 10



QUESTIONS 44

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 C7D11 =?

58 - 7 + 11

62

(a) 62

(b) 64

(c) 59

(d) 63

C → '−'

D → '+'

34 − 59 × 16 = −9

(−) × ÷ → 50 cube

(+) + − → 32 cube

61 − 32 + 14 = 43

QUESTIONS 45

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) × − ÷ +

(b) + × − ÷

(c) ÷ − × +

(d) ÷ × + −

63 - 18 + 23

QUESTIONS 46

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 + 5 – 5 × 10 ÷ 10 = ?

(a) 15

(b) 5

(c) 4

(d) 10

10 - 5 = 5

QUESTIONS 47

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 × 9 ÷ 12 – 5 + 3

(a) 27

(b) 36

(c) 34

(d) 62

45 ÷ 9 + 12 × 5 – 3

5 + 60 – 3 ⇒ 62

QUESTIONS 48

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।

33 * 4 * 15 * 3 * 61 = 188

(a) + × ÷ −

(b) + − ÷ ×

(c) ÷ × − +

(d) × − ÷ +

132 − 5 + 61

33 + 20 − 61

QUESTIONS 49

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) × ÷ + −

(b) + × − ÷

(c) ÷ × + −

(d) ÷ − × +

67 - 40 + 14

QUESTIONS 50

If ÷ means –, – means ×, × means +, + means ÷, what will come in place of the question mark (?)

यदि ÷ का अर्थ –, – का अर्थ ×, × का अर्थ +, + का अर्थ ÷ है, तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

77 ÷ 7 × 17 – 49 +7 = ?

(a) 189

(b) 119

(c) 169

(d) 145

77 − 7 + 17 × 49 ÷ 7 =

70 + 119

QUESTIONS 51

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 × 4 ÷ 4 =?

(a) 8

(b) 5

(c) 6

(d) 4

QUESTIONS 52

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) × + ÷ −

(b) ÷ × + −

(c) ÷ − + ×

(d) + × ÷ −

QUESTIONS

1

In BODMAS, the vinculum (‾) is used to:
BODMAS में विन्कुलम (‾) का उपयोग किया जाता है:

A) Show priority of operations

B) Divide numbers

C) Multiply terms

D) Cancel terms

QUESTIONS

2

Solve: $36 \div \overline{(12+6)}$

हल करें: $36 \div \overline{(12+6)}$

A) 3

B) 2

C) 6

D) 4

(IV) $36 \div \overline{12+6}$

$36 \div 18 = 2$ ✓

(III) $36 \div 12 + 6$

$3 + 6 = 9$

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

$36 \div 18 = 2$

$36 \div (12+6)$

$36 \div 18 = 2$ ✓

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: $100 \div \overline{(25-5)}$

हल करें: $100 \div \overline{(25-5)}$

A) 10

B) 20

C) 25

D) 5

(I) $100 \div 25 - 5 \Rightarrow 4 - 5 = -1$ ✓

$100 \div \overline{25-5} \Rightarrow 100 \div 20 = 5$ ✓

$100 \div (25-5) \Rightarrow 100 \div 20 = 5$ ✓

$100 \div \overline{(25-5)} \Rightarrow 100 \div 20 = 5$ ✓

QUESTIONS

5

If vinculum is removed from $8 + \overline{(12 - 4)}$, which step is done first?

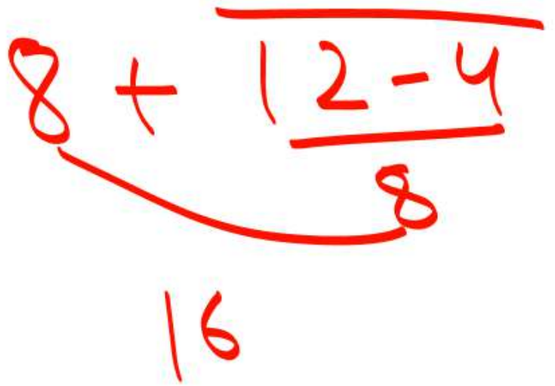
यदि $8 + \overline{(12 - 4)}$ से विन्कुलम हटाया जाए, तो सबसे पहले कौन-सा कदम किया जाएगा?

A) 8+12

B) 12 - 4

C) 8 – 4

D) None



QUESTIONS

6

Solve: $48 \div (\overline{16 - 8})$

हल करें: $48 \div (\overline{16 - 8})$

8

A) 3

B) 6

6

C) 8

D) 12

QUESTIONS

7

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

विन्कुलम किस प्रकार के ब्रैकेट के समान है?

A) Square [ ]

B) Curly { }

C) Round ( )

D) All of these

QUESTIONS

8

Solve: $(\overline{15-5}) \times 2$

हल करें: $(\overline{15-5}) \times 2$

A) 10

B) 20

C) 30

D) 25

QUESTIONS

9

Which one is correct according to BODMAS?

BODMAS के अनुसार कौन-सा सही है?

A) $50 \div \overline{(20 - 10)} = 5$

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

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

D) None

QUESTIONS

10

A ÷ B ÷ C ÷ D ÷ E

Left से दाये

Left to Right

Solve: 200 ÷ (40 ÷ 5)

हल करें: 200 ÷ (40 ÷ 5)

A) 20

B) 25

C) 40

D) 50

I) 200 ÷ 40 ÷ 5

(200 ÷ 40) ÷ 5 ⇒ 5 ÷ 5 = 1

II) 200 ÷ (40 ÷ 5)

200 ÷ 8 ⇒ 25

III) 200 ÷ 40 ÷ 5

200 ÷ 8 = 25 ✓

IV) 200 ÷ (40 ÷ 5)

200 ÷ 8 = 25 ✓

QUESTIONS

11

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

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

A) 50

B) 10

C) 5

D) 25

500÷25
=20

500÷(250÷(50÷5))
10
20✓

(E) 20✓

QUESTIONS

12

Evaluate : $\overline{(72 \div (36 \div (18 \div 3)))}$

हल करें: $\overline{(72 \div (36 \div (18 \div 3)))}$

A) 12

B) 18

C) 9

D) 6

$\Rightarrow 72 \div 36 \div 18 \div 3$

$2 \div 18 \div 3$

$\frac{1}{9} \div 3$

$\Rightarrow \frac{1}{27}$

12

QUESTIONS

13

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

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

A) 100

B) 200

C) 50

D) 250

10×10 ✓

QUESTIONS

14

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

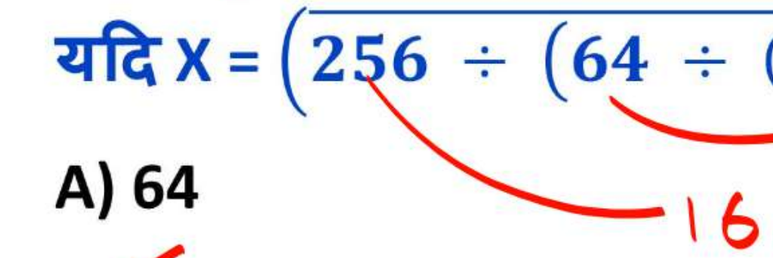
यदि $X = \overline{\left(256 \div \left(64 \div \left(16 \div 4\right)\right)\right)}$, तो X = ?

A) 64

B) 16

C) 8

D) 32



x = 16

QUESTIONS

15

Simplify: $\left(144 \div \left(48 \div \left(24 \div (12 \div 6)\right)\right)\right)$

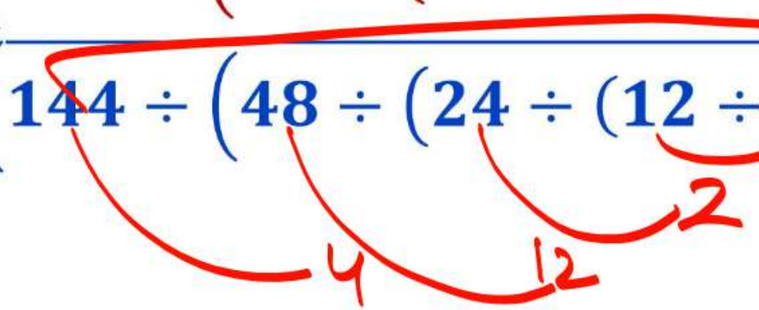
सरल करें: $\left(144 \div \left(48 \div \left(24 \div (12 \div 6)\right)\right)\right)$

A) 18

B) 12

C) 24

D) 36



36

QUESTIONS

16

Simplify: $\left(152 \div \left(128 \div \left(32 \div (16 \div 4)\right)\right)\right)$

हल करें: $\left(152 \div \left(128 \div \left(32 \div (16 \div 4)\right)\right)\right)$

16 16 8 4

A) 64

B) 32

C) 16 ✓

D) 8

QUESTIONS

17

Simplify / सरल करें :

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

5

10

50

100

A) 20

B) 25

C) 50

D) 40

QUESTIONS

18

Evaluate/ हल करें:

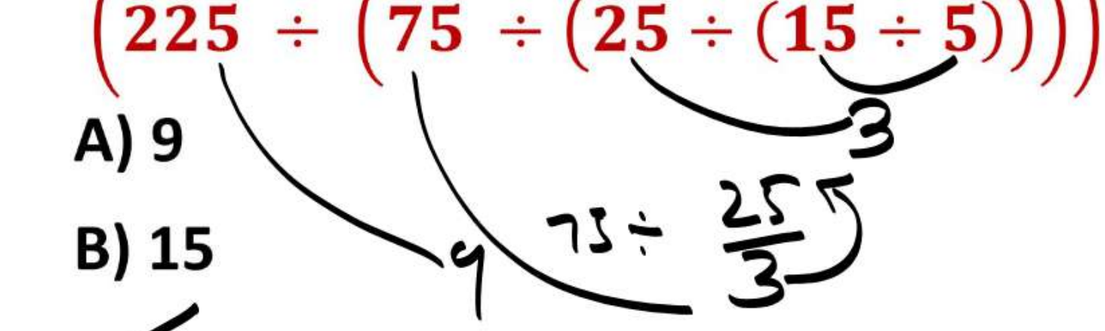
$$\overline{\left(225 \div \left(75 \div \left(25 \div (15 \div 5)\right)\right)\right)}$$

A) 9

B) 15

~~C)~~ 25

D) 5



25

QUESTIONS

19

Solve / हल करें:

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

20 15 10 5

A) 15

B) 18

C) 12

D) 20

45

QUESTIONS

20

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

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

A) 64

B) 128

C) 32

D) 16

16 16 4

64