V-BODMAS

NUMERICAL OPERATION

गणितीय संक्रियाएँ

– (रिजनिंग का सरलीकरण)

BODMAS

$5 \times 1 + 4 = 5 + 4 = 9$

$5 \times (1 \div 1) + 4$

❖ Mathematical Operations →

$5 \times \overline{4-3} \div 1 + 4$

अन्दर से बाहर की ओर
Inwards to outwards

V-BODMAS

V-BO DMAS

V-BODMAS

V-BODMAS

V	B	O	D	M	A	S
$\bar{a}$	{[( )]}	of	÷	×	+	−
Vinculum bar	Bracket	Order	Division	multiplication	Addition	Subtraction
बार	ब्रेकट	को डोडी	भाग	गुणा	जोड	घटाना

( )
{ }
[ ]

Mod (%) → शेषफल

Remainder

Eg :- (i) 19 MOD 6

$\frac{19}{6} = 3 + \frac{\text{शेष}}{1}$ (भाग)

19 MOD 6 = 1

Eg :- (ii) $(3^2 - 4 + 5)$ MOD 7

$(9 - 4 + 5)$

10 MOD 7

= 3 (शेष)

QUESTIONS 1

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?

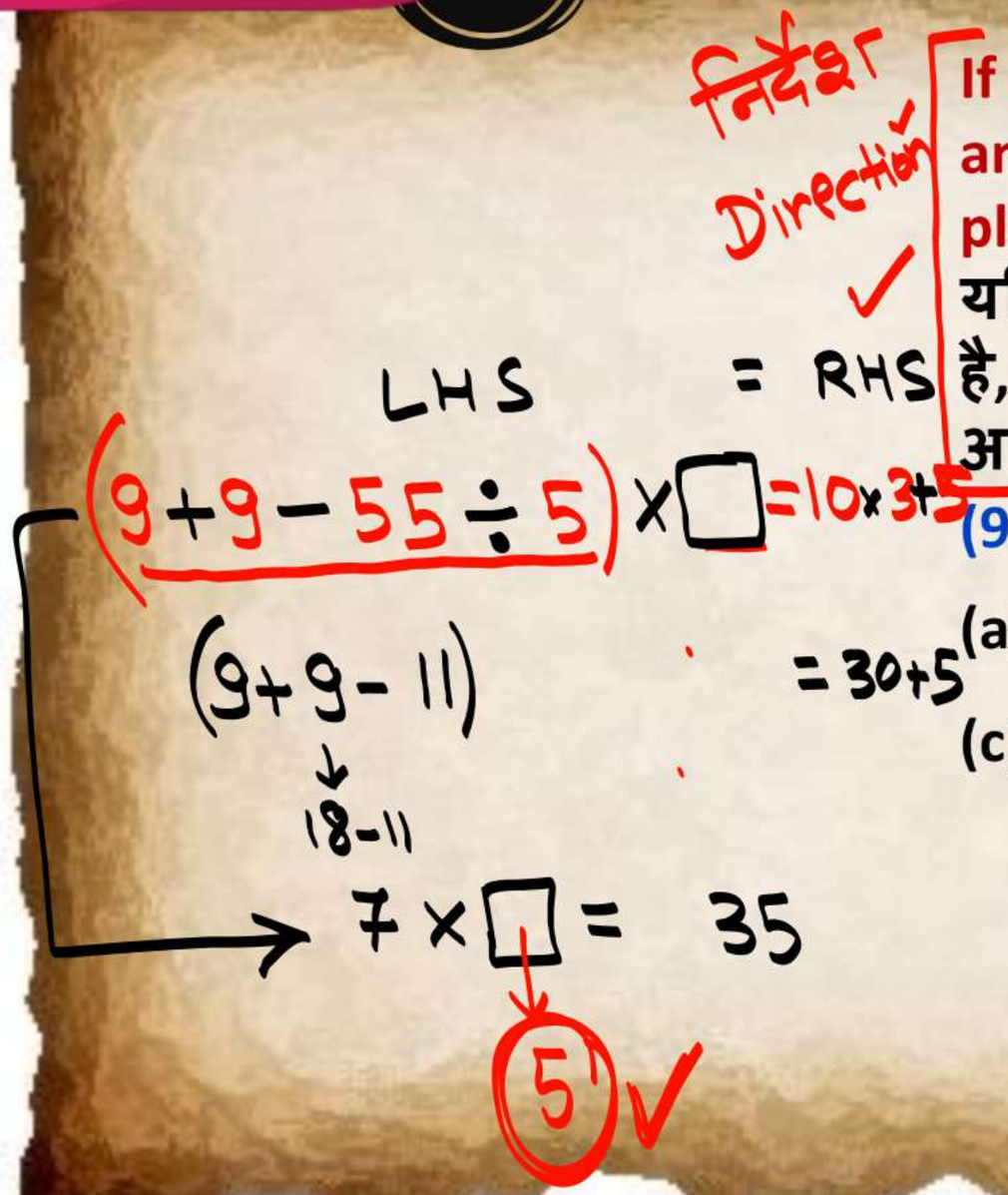
(9 A 9 C 55 D 5) B ? = 10 B 3 A 5

(a) 11

(b) 4

(c) 7

(d) 5



QUESTIONS 2

If + means ÷, – means + , x means – and ÷ means x, then what will come in place of ? in the given equation?

यदि + का अर्थ ÷ है, – का अर्थ + है, × का अर्थ – है और ÷ का अर्थ × है, तो दिए गए समीकरण में ? के स्थान पर क्या आएगा?

✓ 6 ÷ 4 × 10 + 2 – 3 =? ✗

(a) 20

(b) 18

(c) 15

(d) 22 ✓

$$\frac{6\times4}{24} - \frac{10\div2}{5} + 3 =$$

27 - 5 = 22

QUESTIONS 3

If + means –, – means x, x means ÷ and ÷ means +, then what will come in place of ? in the given equation?

यदि + का अर्थ – है, – का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है और ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में ? के स्थान पर क्या आएगा?

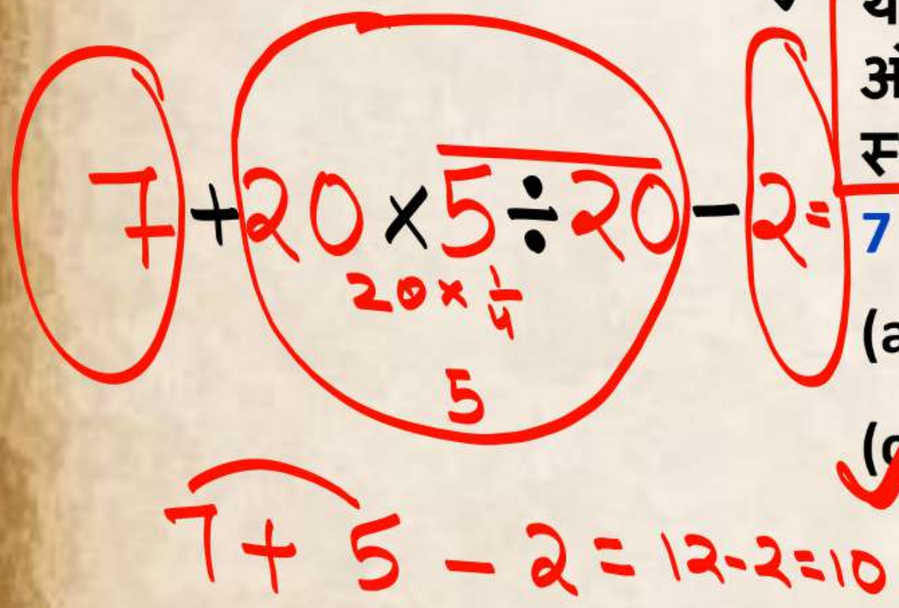
7 ÷ 20 – 5 × 20 + 2 =?

(a) 20

(b) 30

(c) 10

(d) 15



QUESTIONS 4

If '<' means '-', '!' means 'x', '>' 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 मान क्या है?

183 > 39 $ 13 ! 6 < 26

(a) 175

(b) 160

(c) 193

(d) 181

183 + 39 ÷ 13 × 6 − 26

3 × 6

18

183 + 18 − 26

201 − 26 = 175

QUESTIONS 5

If + means –, – means x, x means ÷ and ÷ means +, then what will come in place of ? in the given equation?

यदि + का अर्थ –, – का अर्थ ×, × का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो दिए गए समीकरण में ? के स्थान पर क्या आएगा?

10 ÷ 5 × 5 – 30 + 3 = ?

(a) 50

(b) 37

(c) 55

(d) 45

10 + 5 ÷ 5 × 30 – 3 =

= 10 + 30 – 3

= 40 – 3 = 37

Concept

equal to

LHS = RHS

↓ Integer (पूर्णांक)

↓ Integers (पूर्णांक)

$\frac{a}{b} = \frac{4}{3} = 1.33$

Decimal = Decimal

दशमलव = दशमलव

QUESTIONS 6

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) ÷ 27 × 3 – 6 = 11

(a) 11 and 13

(b) 27 and 11

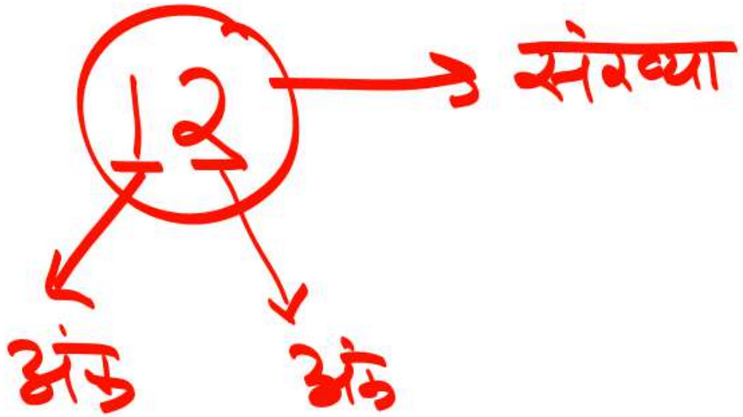
(c) 3 and 6

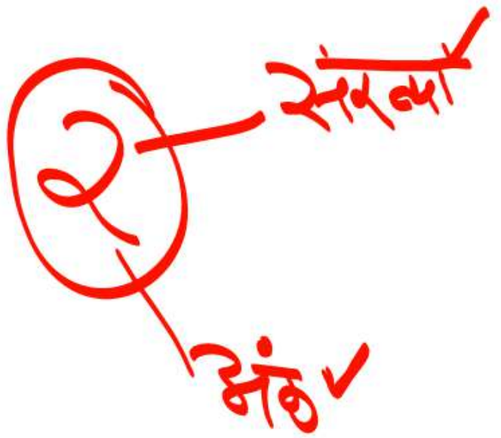
(d) 6 and 13

11 × 3 - 6 = 27

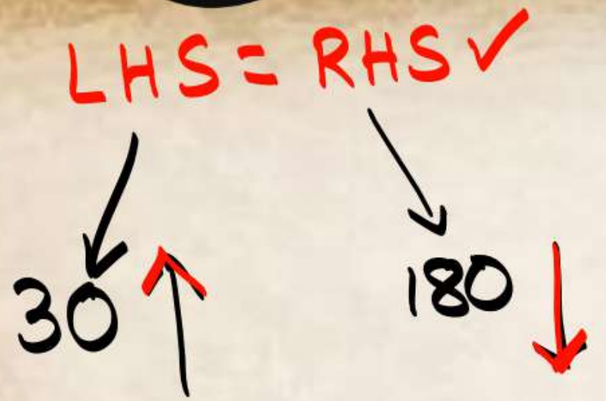
33 - 6

27 = 27


12
संख्या
अंक
अंक


2
संख्या
अंक

QUESTIONS 7



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 ÷ 7) × 5 = 30 × 120 ÷ (30 + 5 × 2)

(a) 2 and 5

(b) 7 and 2

(c) 10 and 30

(d) 10 and 5

$30 = 10 \times (120 \div 40)$

$30 = 30$

QUESTIONS 8

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?

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

(a) 15 and 5

(b) 2 and 8

(c) 5 and 8

(d) 100 and 240

$35 \times 2 + 15 \times 2 =$

$70 + 30 = 100$

QUESTIONS 9

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 ÷ 3 + 15) ÷ 3 × 6 + 30 = 150

(a) 15 and 6

(b) 150 and 135

(c) 3 and 6

(d) 30 and 15

QUESTIONS 10

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?

108 ÷ 12 – 126 ÷ (5 × 3 + 12) + 4 = 11

(a) 12 and 3

(b) 12 and 4

(c) 126 and 108

(d) 11 and 12

9 - 126 ÷ 63 + 4 = 11 ✓

QUESTIONS 11

Type 43

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 ÷ 3 + 39 – 67 × 3 = –133

(a) ÷ and –

(b) × and –

(c) – and +

(d) × and +

२९ + ३९ – २०१

६४ – २०१ = –१३३

QUESTIONS 12

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 ÷ 17 + 196 ÷ (5 × 3 + 1) = 30

(a) × and +

(b) + and ÷

(c) + and –

(d) × and –

QUESTIONS 13

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) ÷ and +

(b) × and ÷

(c) + and –

(d) × and –

$13+13-20=6$

$6=6$

$1-5+4=6$

$0 \neq 6$

QUESTIONS 14

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 × 36 ÷ 9 + 3 – 1 = 210

(a) – and +

(b) ÷ and –

(c) ÷ and ×

(d) × and +

208 + 2 = 210

52 + 108 - 1 = 210

QUESTIONS 15

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) ÷ and –
(b) + and –
(c) × and +
(d) × and –

70 - 66 = 4

QUESTIONS 16

Type-4

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 लिलिए क्रमिक रूप से भरा जा सके।

30 30

28 ⬡ 4 ⬡ 3 ⬡ 9 ⬡ 42 ⬡ 12

(a) ÷, ×, =, +, +

(b) +, =, ÷, ×, +

(c) ÷, ×, –, =, ×

(d) ÷, ×, +, =, –

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) +, =, ×, ÷, −

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) ÷, +, −, =, ×

277+13-45=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+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।

27 6+9

23 * 12 * 36 * 2 * 9 = 285

(a) ×, +, ÷, –, =

(b) +, +, =, ×, ×

(c) –, =, ×, ×, ÷

(d) =, +, +, ×, –