

9. Symbols & Notations

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.1

If ' \div ' means ' \times ', ' \times ' means '+', '+' means '-' and '-' means ' \div ', then find the value of $16 \times 3 + 5 - 2 \div 4$.

यदि ' \div ' का अर्थ ' \times ', ' \times ' का अर्थ '+', '+' का अर्थ '-' और '-' का अर्थ ' \div ' है, तो $16 \times 3 + 5 - 2 \div 4$ का मान ज्ञात कीजिए ?

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 19

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.2

If '+' means '÷', '÷' means '-', '-' means '×' and '×' means '+', then find the value of $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8$.

यदि '+' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×' और '×' का अर्थ '+' है, तो $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8$ का मान ज्ञात कीजिए ?

(A) 2

(B) -2

(C) 4

(D) -4

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.3

If 'P' means ' \div ', 'T' means '+', 'M' means '-' and 'D' means ' \times ', then find the value of $12\ M\ 12\ D\ 28\ P\ 7\ T\ 15$.

यदि 'P' का अर्थ ' \div ', 'T' का अर्थ '+', 'M' का अर्थ '-' और 'D' का अर्थ ' \times ' है, तो $12\ M\ 12\ D\ 28\ P\ 7\ T\ 15$ का मान ज्ञात कीजिए ?

(A) 21

(B) -21

(C) 15

(D) -15

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.4

If 'L' means '×', 'M' means '÷', 'P' means '+' and 'Q' means '-', then find the value of 16 P 24 M 8 Q 6 M 2 L 3.

यदि 'L' का अर्थ '×', 'M' का अर्थ '÷', 'P' का अर्थ '+' और 'Q' का अर्थ '-' है, तो 16 P 24 M 8 Q 6 M 2 L 3 का मान ज्ञात कीजिए ?

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.5

If 'X' means '+', 'Z' means '÷', 'Y' means '-' and 'P' means '×', then find the value of $10 P 2 X 5 Y 5$.

यदि 'X' का अर्थ '+', 'Z' का अर्थ '÷', 'Y' का अर्थ '-' और 'P' का अर्थ '×' है, तो $10 P 2 X 5 Y 5$ का मान ज्ञात कीजिए ?

(A) 5

(B) 10

(C) 15

(D) 20

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.6

Substitute the correct mathematical symbols in place of '*' in the following equation ?

निम्नलिखित समीकरण में '*' के स्थान पर सही गणितीय प्रतीकों को रखें ?

$$25 * 2 * 6 = 4 * 11 * 0$$

(A) $\times, -, \times, +$

(B) $-, =, \times, +$

(C) $\times, =, +, -$

(D) $+, -, =, \div$

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.7

Substitute the correct mathematical symbols in place of '*' in the following equation ?

निम्नलिखित समीकरण में '*' के स्थान पर सही गणितीय प्रतीकों को रखें ?

$$8 * 5 * 27 * 4 * 3 * 16$$

(A) $\times, -, \times, +$

(B) $-, =, \times, +$

(C) $\times, =, -, +$

(D) $+, -, =, \div$

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q. 8

Substitute the correct mathematical symbols in place of '*' in the following equation ?

निम्नलिखित समीकरण में '*' के स्थान पर सही गणितीय प्रतीकों को रखें ?

$$96 * 6 * 8 * 2$$

(A) $\times, -, \div$

(B) $\div, =, \times$

(C) $\times, =, +$

(D) $\div, -, =$

Reasoning Guru

Ram Yadav

Directions (Q - 9 to 13):- In each of the following questions different alphabet stands for various symbols as indicated below:

निर्देश (प्रश्न - 9 से 13):- निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्नो में विभिन्न वर्णमाला विभिन्न प्रतीकों के लिए प्रदर्शित किया गया है जैसा कि नीचे दर्शाया गया है:

O : '+'

M : '-'

A : 'x'

Q : '÷'

X : '='

Y : '>'

Z : '<'

Reasoning Guru

Ram Yadav

Out of the four alternatives given in these questions only one is correct according to the above letters symbols. identify the correct answer.

इन प्रश्नों में दिए गए चार विकल्पों में से केवल एक उपरोक्त अक्षरों के प्रतीकों के अनुसार सही है। सही उत्तर की पहचान करें।

Q.9

(A) 2 Z 2 A 4 O 1 A 4 M 8

(B) 8 Y 2 A 3 A 4 Q 2 A 2

(C) 12 X 4 O 2 Q 1 A 4 A 2

(D) 10 X 2 O 2 A 4 O 1 M 2

Q.10

(A) 5 Q 5 A 5 O 5 Y 5 A 2

(B) 1 O 1 Q 1 M 1 Y 3 Q 1

(C) 2 Q 1 O 10 A 1 Z 6 A 4

(D) 3 O 2 O 10 Q 2 X 10 A 2

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.11

(A) 2 O 3 M 4 Q 2 Z 1 A 2

(C) 8 O 2 A 12 Q 10 X 18 Q 9

(B) 6 Q 2 O 1 O 1 X 16 A 1

(D) 8 Q 4 A 1 M 2 X 16 M 16

Q.12

(A) 10 A 2 Y 2 Q 1 A 10 Q 2

(C) 6 M 2 Y 10 Q 2 A 3 O 1

(B) 3 O 2 X 2 Q 1 A 3 O 1

(D) 10 A 2 Z 2 Q 2 A 10 Q 2

Q.13

(A) 2 Z 2 A 4 O 1 A 4 M 8

(C) 16 Y 8 A 3 O 1 A 2 M 2

(B) 8 Y 2 A 3 A 4 Q 2 A 2

(D) 2 Y 1 A 1 Q 1 O 1 A 1

Reasoning Guru

Ram Yadav

Directions (Q - 14 to 17):- In each of the following questions, which of the following interchange of signs would make that given equation correct ?

निर्देश (Q - 14 से 17):- निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में से, कौन-सा बदलाव समीकरण को सही बनाता है ?

Q.14

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

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) '+' and '-' | (B) '+' and '×' |
| (C) '÷' and '+' | (D) '-' and '÷' |

Q.15

$$(20 - 4) \times 4 + 16 = 36$$

- | | |
|-----------------|------------------|
| (A) '+' and '-' | (B) '16' and '6' |
| (C) '÷' and '-' | (D) '4' and '4' |

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.16

$$2 \times 3 + 6 - 12 \div 4 = 17$$

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) '+' and '-' | (B) '+' and '×' |
| (C) '-' and '÷' | (D) '+' and '÷' |

Q.17

$$(5 + 2) \times 2 - 10 = 16$$

- | | |
|------------------|-----------------|
| (A) '+' and '-' | (B) '+' and '×' |
| (C) '5' and '10' | (D) '5' and '2' |

Reasoning Guru

Ram Yadav

Directions (Q - 18 to 21):- In each of the following questions, which one of the four following interchange of signs and numbers would make that given equation correct ?

निर्देश (Q - 18 से 21): - निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में से, चार बदलाव में से कौन-सा बदलाव समीकरण को सही बनाता है ?

Q.18

$$6 \times 4 + 2 = 16$$

(A) '+' and '×' , '2' and '4'

(B) '+' and '×' , '4' and '6'

(C) '+' and '×' , '2' and '6'

(D) None of these

Q.19

$$(6 \div 2) \times 3 = 0$$

(A) '-' and '×' , '2' and '3'

(B) '÷' and '×' , '2' and '6'

(C) '-' and '×' , '2' and '6'

(D) '÷' and '×' , '2' and '4'

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.20

$$(3 \div 4) + 2 = 2$$

(A) '+' and '÷' , '2' and '3'

(C) '+' and '÷' , '2' and '4'

(B) '+' and '÷' , '3' and '4'

(D) No interchange , '3' and '4'

Q.21

$$4 \times 6 - 2 = 14$$

(A) '+' and '×' , '4' and '6'

(C) '-' and '+' , '2' and '6'

(B) '÷' and '-' , '2' and '6'

(D) '÷' and '×' , '2' and '4'

Reasoning Guru

Ram Yadav

Directions (Q - 22 to 26):- In each of the following questions, select the correct combination of mathematical signs to replace * signs and to balance the following questions :

निर्देश (Q - 22 से 26): - निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, * संकेतों को बदलने और निम्नलिखित प्रश्नों को संतुलित करने के लिए गणितीय संकेतों के सही संयोजन का चयन करें :

Q.22

$$21 * 7 * 6 * 9$$

$$(A) + \div = \quad (B) \div = +$$

$$(C) \div + = \quad (D) = + \div$$

Q.23

$$8 * 8 * 1 * 7 = 8$$

$$(A) \times \div + \quad (B) \div \times +$$

$$(C) + \times \div \quad (D) + + \div$$

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.24

$$2 * 4 * 3 * 4 * 9$$

(A) $\times - + =$

(B) $+ \times = -$

(C) $\div + = +$

(D) $= + \div \times$

Q.25

$$13 * 3 * 4 * 3 = 4$$

(A) $\div \times +$

(B) $\div - +$

(C) $\div + \times$

(D) $- \times +$

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.26

6 * 4 * 12 * 12

(A) $\times \div =$

(B) $\div = +$

(C) $\times - =$

(D) $= + \div$

Reasoning Guru

Ram Yadav

Directions (Q - 27 to 40):- In each of the following questions, some equations are solved on the basis of certain system. find out the correct answer for the unsolved equation on that basis.

निर्देश (Q - 27 से 40): - निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में, कुछ समीकरण निश्चित प्रणाली के आधार पर हल किए जाते हैं। उस आधार पर अनसुलझी समीकरण के लिए सही उत्तर का पता लगाएं।

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.27

$$8 \times 2 = 61;$$

$$8 \times 5 = 04;$$

$$8 \times 10 = ?$$

(A) 00

(B) 08

(C) 8

(D) 80

Q.28

$$2 \times 4 \times 6 = 4;$$

$$9 \times 3 \times 7 = 13;$$

$$4 \times 7 \times 6 = 3;$$

$$9 \times 7 \times 8 = ?$$

(A) 07

(B) 08

(C) 09

(D) 10

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.29

$$7 \times 8 = 49;$$

$$4 \times 4 = 12;$$

$$6 \times 4 = 18;$$

$$9 \times 6 = ?$$

(A) 45

(B) 50

(C) 54

(D) 60

Q.30

$$3 \times 5 \times 7 \times 2 = 24;$$

$$2 \times 4 \times 6 \times 8 = 22;$$

$$4 \times 4 \times 8 \times 9 = ?$$

(A) 33

(B) 44

(C) 25

(D) 144

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.31

$$10 + 3 = 12;$$

$$12 + 4 = 13;$$

$$14 + 5 = 14;$$

$$16 + 6 = ?$$

(A) 17

(B) 16

(C) 15

(D) 18

Q.32

$$2 + 3 + 4 = 432;$$

$$5 + 6 + 7 = 765;$$

$$7 + 8 + 9 = 987;$$

$$2 + 5 + 7 = ?$$

(A) 257

(B) 752

(C) 275

(D) 527

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.33

$$5 \Delta 3 = -7;$$

$$3 \Delta 7 = -11;$$

$$7 \Delta 11 = ?$$

(A) -77

(B) -15

(C) -59

(D) 18

Q.34

$$5 \times 8 = 28;$$

$$3 \times 7 = 12;$$

$$8 \times 6 = 35;$$

$$13 \times 13 = ?$$

(A) 169

(B) 196

(C) 121

(D) 144

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.35

$$2 - 16 = 8;$$

$$8 - 8 = 1;$$

$$6 - 12 = 2;$$

$$12 - 144 = ?$$

(A) 11

(B) 12

(C) 22

(D) 24

Q.36

$$7 \div 4 \div 1 = 714;$$

$$9 \div 2 \div 3 = 932;$$

$$7 \div 0 \div 3 = ?$$

(A) 703

(B) 730

(C) 307

(D) 370

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.37

$$58 \times 12 = 4;$$

$$37 \times 96 = 5;$$

$$11 \times 20 = 2;$$

$$42 \times 12 = ?$$

(A) 5

(B) 4

(C) 3

(D) 2

Q.38

$$5 \text{ ₹ } 7 \text{ ₹ } 2 = 725;$$

$$6 \text{ ₹ } 9 \text{ ₹ } 0 = 906;$$

$$7 \text{ ₹ } 3 \text{ ₹ } 2 = ?$$

(A) 327

(B) 732

(C) 372

(D) 237

Reasoning Guru

Ram Yadav

Q.39

$$4 \times 5 = 42;$$

$$5 \times 6 = 56;$$

$$6 \times 7 = 72;$$

$$7 \times 8 = ?$$

(A) 84

(B) 80

(C) 90

(D) 100

Q.40

$$1 \text{ © } 4 = 9;$$

$$2 \text{ © } 8 = 18;$$

$$3 \text{ © } 6 = 15;$$

$$7 \text{ © } 8 = ?$$

(A) 23

(B) 32

(C) 30

(D) 31

Reasoning Guru

Ram Yadav

Answer Key

(1) B (2) C (3) B (4) C (5) D (6) A (7) C
(8) B (9) A (10) C (11) D (12) A (13) C (14) B
(15) C (16) B (17) A (18) B (19) A (20) A (21) C
(22) C (23) B (24) A (25) D (26) C (27) B (28) D
(29) A (30) A (31) C (32) B (33) C (34) D (35) B
(36) B (37) C (38) A (39) C (40) A

Reasoning Guru

Ram Yadav