SUPER 30 SERIES

MATHEMATICAL OPERATIONS

11/30

1. If 'A' means 'addition', 'B' means 'multiply', 'C' means 'subtraction', and 'D' means 'division', then what will be the value of the following expression?

यदि 'A' का अर्थ 'जोड़' है, 'B' का अर्थ 'गुणा' है, 'C' का अर्थ 'घटाना' है', और 'D' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्न व्यंजक का मान कितना होगा?

483 D 23 A 93 C 16 B 4

÷ + − ×

२१+९३−१६×५

२१+९३−८५

११५−८५

५०

(a) 60

(b) 57

(c) 50

(d) 67

2. If E means '+', F means '×', G means '÷' and H means '–' then the value of 81 H 1 G 17 F 102 G 6 F 34 H 6 is-

यदि E का अर्थ '+', F का अर्थ '×', G का अर्थ '÷' और H का अर्थ '–' है तो 81 H 1 G 17 F 102 G 6 F 34 H 6 का मान है-

– ÷ × ÷ × –

$81 - \frac{1}{17} \times 17 \times 34 - 6$

$81 - 34 - 6$

$81 - 40$

41

(a) 40

(b) 26

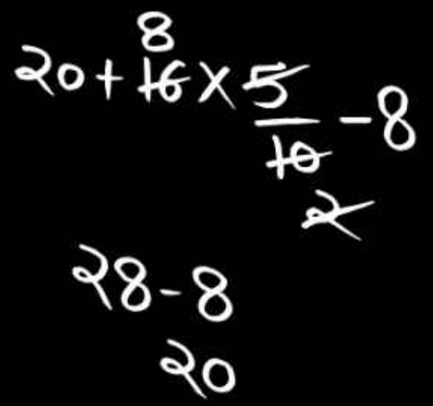
(c) 41

(d) 29

3. If 'M' means '÷', 'R' means '+' 'T' means '–' and K means '×', then 20 R 16 K 5 M 10 T 8 =?

यदि 'M' का अर्थ '÷' है, 'R' का अर्थ '+' है 'T' का अर्थ '–' है और K, का अर्थ '×' है, तो 20 R 16 K 5 M 10 T 8 =?

+ × ÷ –



(a) 32

(b) 36

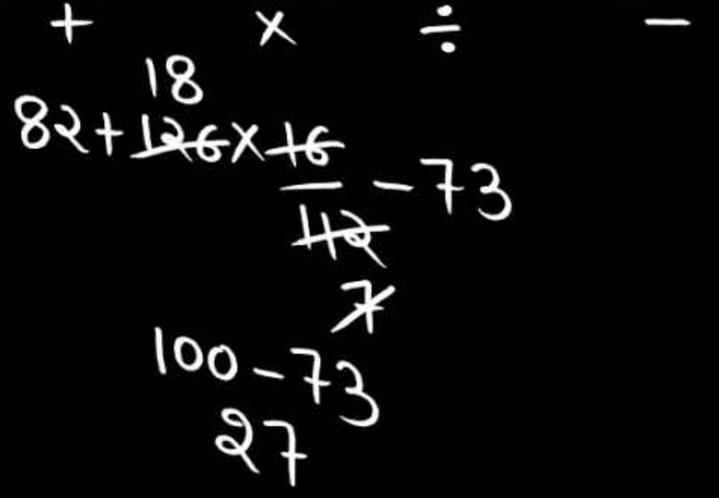
(c) 20

(d) 12

4. If 'A' means 'add', 'B' means 'multiply', 'C' means 'subtract', and 'D' means 'division', then find the value of the following expression.

यदि 'A' का अर्थ 'जोड़' है, 'B' का अर्थ 'गुणा' है, 'C' का अर्थ 'घटाना' है, और 'D' का अर्थ 'विभाजन' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात करें ।

82 A 126 B 16 D 112 C 73



(a) 72

(b) 27

(c) 52

(d) 25

5. If 'A' means 'add', 'B' means 'subtract', and the signs '×' and '÷' are interchanged, then what will be the value of the following expression?

यदि 'A' का अर्थ 'जोड़ना' है, 'B' का अर्थ 'घटाना है, और '×' तथा '÷' चिन्हों को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्न व्यंजन का मान क्या होगा ?

12 ÷ (81 B 18) × 9 B 34 A 12 × 6

× − ÷ − + ÷

१२ × ६३ ÷ ९ − ३५ + २

१२ × ७ − ३५ + २

८५ − ३५ + २

८६ − ३५

(a) 52

(b) 54

(c) 58

(d) 76

6. If '₹' means '+', '@' means '–', '#' means '×' and '$' means '÷', then what will be the value of 46 ₹ 23 # 21 $ 3 @ 17?

यदि '₹' का अर्थ '+', '@' का अर्थ '–', '#' का अर्थ '×' और '$' का अर्थ '÷' है, तो 46 ₹ 23 # 21 $ 3 @ 17 का मान क्या होगा?

+ × ÷ –

46+23×7-17

46+161-17

207-17

190

(a) 466

(b) 353

(c) 190

(d) 299

7. If 'A' means 'addition', 'B' means 'multiplication', 'C' means 'subtraction', and 'D' means 'division', then what will be the value of the following expression?

यदि 'A' का अर्थ 'जोड़' है, 'B' का अर्थ 'गुणा' है, 'C' का अर्थ 'घटाना' है, और 'D' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्न व्यंजक का मान कितना होगा ?

72 D 6 B 12 A 24 C 18 C (20 B5 A 48)

÷ × + − − × +

72 ÷ 6 × 12 + 24 − 18 − 148

12 × 12 + 24 − 18 − 148

144 + 24 − 18 − 148

168 − 166

(a) 3

(b) 2

(c) 4

(d) 1

8. If 'A' represents 'addition', 'B' represents 'multiplication', 'C' represents 'subtraction' and 'D' represents 'division', then find the value of the following expression.

यदि 'A' 'जोड़' को निरूपित करता है, 'B' 'गुणा' को निरूपित करता है, 'C', 'घटाना' को निरूपित करता है और 'D', 'विभाजन' को निरूपित करता है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात करें।

483 D 23 A 93 C 16 B 4 C (15 B2)

÷ + − × − ×

२१ + ९३ − १६ × ५ − ३०

२१ + ९३ − ८५ − ३०

११५ − ९५

✓ (a) 20

(b) 30

(c) 78

(d) 55

9. If 'A' means '+', 'B' means '–', 'C' means '×' and 'D' means '÷', then find the value of the given expression.

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '–' है, 'C' का अर्थ '×' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

27 D 3 A 5 A (9 C 6) B 15 A (14 B 11) C 6 = ?

÷ + + × − + − ×

27 ÷ 3 + 5 + 54 − 15 + 3 × 6

9 + 5 + 54 − 15 + 18

86 − 15

(a) 71

(b) 81

(c) 54

(d) 43

10. If 'A' means 'add', 'B' means 'subtract', and the signs '×' and '÷' are interchanged, then what will be the value of the following expression?

यदि 'A' का अर्थ 'जोड़ना' है, 'B' का अर्थ 'घटाना' है, और '×' तथा '÷' चिन्हों को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्न व्यंजन का मान क्या होगा ?

12 ÷ (81 B 18) × 9 B 34 A 12 × 6

(a) 52

(b) 54

(c) 58

(d) 76

11. If 'A' means 'addition', 'B' means 'multiply', 'C' means 'subtract', and 'D' means 'division', then find the value of the following expression.

यदि 'A' का अर्थ 'जोड़ना' है, 'B' का अर्थ 'गुणा' है, 'C' का अर्थ 'घटाना' है, और 'D' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

625 D 5 A 93 C 22 B 8

÷ + − ×

125 + 93 − 176

218 − 176

(a) 24

(b) 26

(c) 62

✓ (d) 42

12. In a hypothetical mathematical system, the sign '–' means addition, the sign '+' means division, the sign '×' means subtraction, and the sign '÷' means multiplication. All other rules of mathematics are the same as in the existing system.

एक काल्पनिक गणितीय प्रणाली में, चिह्न '–' का अर्थ जोड़ है, चिह्न '+' का अर्थ भाग है, चिह्न '×' का अर्थ घटाना है, और चिह्न '÷' का अर्थ गुणा है । गणित के अन्य सभी नियम मौजूदा प्रणाली के समान हैं।

$240 \times 72 + 8 \div 24 - 6$

$- \quad \div \quad \times \quad +$

$२५० - ९ \times २५ + ६$

$२५० - २१६ + ६$

$२५६ - २१६$

(a) 19

(b) 26

(c) 36

✓ (d) 30

13. If '+' means '÷', '÷' means '–', '×' means '×', '×' means '+', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

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

27 + 3 ÷ 39 × 5 – 29 = ?

÷ – + ×

९-३९+५×२९

९-३९+१४५

१५४-३९

(a) 115

(b) 119

(c) 131

(d) 141

14. If '+' means '–', '–' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what value will come in place of question mark (?) in the following equation? 44 ÷ 120 × 5 – 2 + 10 × 2 = ?

यदि '+' का अर्थ '–' है '–' का अर्थ '×' है '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्न समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कितना मान आएगा?

44 ÷ 120 × 5 – 2 + 10 × 2 = ?

+ ÷ × – ÷

५५+२५×२-5
५५+५०-5
१२-5

(a) 85
(b) 87
(c) 84
(d) 86

15. If '×' means '–', '–' means '÷', '÷' means '+', '+' means '×' then which value will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि '×' का अर्थ '–' है, '–' का अर्थ '÷' हैं, '÷' का अर्थ '+' हैं, '+' का अर्थ '×' हैं तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा मान आएगा?

$27 \div 288 + 2 \times 2 \times 22 - 2 = ?$

+ × – – ÷

२७+२४४×२-२-११

२७+५७६-२-११

६०३-१३

५९०

(a) 550

(b) 420

✓ (c) 590

(d) 450

16. Which two digits should be replaced on the same side in the equation given below so that left hand side and right hand side of the equation become equal.

नीचे दिए गए समीकरण में एक ही तरफ किन दो अंकों को प्रतिस्थापित कर दिया जाए ताकि समीकरण का वामहस्त और दामहस्त दोनों बराबर हो जाए।

$5 + 3 \times 4 - 6 \div 2 = 4 \times 3 - 10 \div 2 + 7$

$5+3\times4-3 = 4\times3-5+7$

$5+12-3 = 12-5+7$

$14 = 14$

(a) 5 और 2

(b) 3 और 7

(c) 6 और 4

(d) 4 और 7

17. Which two signs should be interchanged to make the following equation mathematically correct?

नीचे दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों का परस्पर बदलना चाहिए?

24 + 120 ÷ 8 × 16 – 48 = 36

× ÷

२४ + 120 × 8/16 − ४८

60

२

८४ − ४८

(a) × और –

(b) – और +

(c) ÷ और –

(d) ÷ और ×

18. Which two signs should be interchanged to make the following equation mathematically correct?

नीचे दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन दो चिन्हों को परस्पर बदलना चाहिए?

$54 \times 6 - 36 \div 12 + 27 = 24$

÷ —

९

54 × 6 - १२ + २७

36

6

36 - १२

(a) + और ÷

(b) + और ×

(c) ÷ और –

(d) – और +

19. Which two mathematical signs should be interchanged in order to make the following equation mathematically correct?

नीचे दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन दो गणितीय चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए?

$12 + 112 \div 16 - 8 \times 64 = 140$

× +

$12 \times 7 - 8 + 64$

$84 - 8 + 64$

$148 - 8$

(a) ÷ और ×

(b) + और ÷

✓ (c) + और ×

(d) + और –

20. Which two numbers should be interchanged in order to balance the given equation?

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को परस्पर आपस में बदला जाना चाहिए?

27 + 36 ÷ 9 × 15 – 24 = 57

२५ २७

२५+५×१५-२७

२५+६०-२७

४५-२७

(a) 27 और 9

✓ (b) 27 और 24

(c) 24 और 9

(d) 15 और 9

21. If '÷' means '+', '–' means '×', '+' means '–', and '×' means '÷', then which of the following equations is correct?

यदि '÷' का अर्थ '+' है, '–' का अर्थ '×' है, '+' का अर्थ '–' है, और '×' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है?

(a) $42 \times 28 - 30 \div 48 + 45 = 40$

(b) $42 \times 28 - 30 \div 48 + 45 = 48$ ✓

(c) $42 \times 28 - 30 \div 48 + 45 = 45$

(d) $42 \times 28 - 30 \div 48 + 45 = 50$

$\frac{42}{28} \times 30 + 48 - 45$

$\frac{4}{2} \times 30 + 48 - 45$

22. If '+' means '×', '–' means '÷', '×' means '+' and '÷' means '–', then which of the following equations will be correct?

यदि '+' का अर्थ है '×', '–' का अर्थ है '÷', '×' का अर्थ है '+' और '÷' का अर्थ है '–', तो निम्नलिखित में से कौन - सा समीकरण सही होगा?

(a) 24 × 4 + 4 ÷ 64 – 16 = 60

(b) 32 – 4 ÷ 8 × 64 ÷ 16 = 36

(c) 48 ÷ 8 × 4 + 64 – 16 = 72

(d) 32 ÷ 8 × 4 + 64 – 16 = 48

6×4+64-16
24+64-16
88-16

23. If the signs '+' and '–' and the numbers 14 and 6 are used interchangeably, which of the following equations will be correct?
यदि चिन्ह '+' और '–' तथा संख्या 14 और 6 का एक - दूसरे के स्थान पर उपयोग किया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

(a) $6 \overset{14}{+} 14 \times 2 \overset{6}{-} 18 = 20$

(b) $8 \times 2 + 3 - 14 = 4$

(c) $18 - 6 + 3 \times 14 = 30$

(d) $6 \times 8 + 12 - 14 = 20$

१४-६ × २+१८
१४-१२+१८
३२-१२
२०

24. If 'A' means '+', 'B' means '–', 'C' means '×' and 'D' means '÷', then which of the given equations is balanced?

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '–' है, 'C' का अर्थ '×' है और, 'D' का अर्थ '÷', है, तो दिए गए समीकरणों में से कौन सा समीकरण संतुलित है?

(a) 45 D 5 C 7 A 14 = 77

(b) 66 B 2 D 54 C 18 = 135

(c) 45 A 5 C 7 D 14 = 77

(d) 66 C 2 B 54 D 18 = 135

9 × 7 + 14

63 + 14

25. Which of the following combination of mathematical signs will sequentially replace the * signs in a given equation to balance it?

दिए एक समीकरण का संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों का निम्न में से कौन सा संयोजन इसमें क्रमिक रूप से * चिह्नों के स्थान पर आएगा?

30*95*5*32*4* 497

\+ × − ÷ =

30+95×5-8

30+475-8

505-8

(a) +, ×, −, ÷, =

(b) ×, +, −, ÷, =

(c) +, ×, ÷, −, =

(d) +, ×, −, =, ÷

26. Which combination of mathematical signs given in the options will sequentially come in place of * signs in the following equation and balance the equation?

विकल्पों में दिए गए गणितीय चिह्नों का कौन सा संयोजन निम्न समीकरण में * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण का संतुलित करेगा?

720* 24* 4* 100* 40* 20

(a) ÷, ×, =, +, –

(b) +, =, ×, ÷, –

(c) –, +, ÷, ×, =

(d) ×, ÷, +, =, –