



Mathematical Operation

Class Study Sheet by Aditya Patel Sir

1. यदि '+' का अर्थ है '-', '-' का अर्थ है '×', '÷' का अर्थ है '+' और '×' का अर्थ है '÷', तो $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 = ?$

If '+' means '-', '-' means '×', '÷' means '+' and '×' means '÷', then $10 \times 5 \div 3 - 2 + 3 = ?$

- (a) 5 (b) 15
(c) 21 (d) 36

2. यदि + का अर्थ ×, - का अर्थ ÷, × का अर्थ -, ÷ का अर्थ + हो, तो $9 + 8 \div 8 - 4 \times 9 = ?$

If + means ×, - means ÷, × means -, ÷ means +, then $9 + 8 \div 8 - 4 \times 9 = ?$

- (a) 65 (b) 11
(c) 11 (d) 21

3. यदि किसी विशेष कूटभाषा में '+', '×' को प्रस्तुत करता है, '-', '+' को प्रस्तुत करता है, '×', '÷' को प्रस्तुत करता है और '÷', '-' को प्रस्तुत करता है, तो $8 \div 4 \times 2 - 9 + 3 = ?$

If in a particular code language '+' represents '×', '-' represents '+', '×' represents '÷' and '÷' represents '-', then $8 \div 4 \times 2 - 9 + 3 = ?$

- (a) 12 (b) 20
(c) 15 (d) 33

4. किसी निश्चित कोड भाषा में '÷', '+' को प्रदर्शित करता है, '-', '×' को प्रदर्शित करता है, '+', '÷' को प्रदर्शित करता है और '×', '-' को प्रदर्शित करता है, तो $6 \times 20 \div 5 - 20 + 4 = ?$

In a certain code language '÷' represents '+', '-' represents '×', '+' represents '÷' and '×' represents '-', then $6 \times 20 \div 5 - 20 + 4 = ?$

- (a) 14 (b) 35
(c) 37 (d) 11

5. यदि '×' का अर्थ '-', '÷' का अर्थ '+', '-' का अर्थ '×' और '+' का अर्थ '÷' है, तो

$12 - 3 \div 50 + 10 \times 30$ का मान क्या होगा?

If '×' means '-', '÷' means '+', '-' means '×' and '+' means '÷', then the value of $12 - 3 \div 50 + 10 \times 30$ is What will happen?

- (a) 11 (b) 16
(c) 18 (d) 15

6. यदि '÷' का अर्थ '+', '-' का अर्थ '÷', '×' का अर्थ '-' और '+' का अर्थ '×' है, तो $\frac{(16 \times 4) - 3 \times 4}{2 + 8 \times 8 + 15 \div 1}$ का मान क्या होगा?

If '÷' means '+', '-' means '÷', '×' means '-' and '+' means '×', What is the value of then

$\frac{(16 \times 4) - 3 \times 4}{2 + 8 \times 8 + 15 \div 1}$?

- (a) 0 (b) 16
(c) 12 (d) 10

7. किसी कोड भाषा में '+' का मतलब '×' है, '-' का मतलब '+' है, '×' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

In a code language, '+' means '×', '-' means '+', '×' means '÷' and '÷' means '-'. What are the answers to the following questions?

$60 \times 5 + 3 \div 24 - 6 = ?$

- (a) 18 (b) 94
(c) 9 (d) 57

8. यदि P का अर्थ '×' हैं, Q का अर्थ '÷' हैं, R का अर्थ '+' हैं और S का अर्थ '-' हैं, तो

If P means '×', Q means '÷', R means '+' and S means '-', then

$544 Q 32 R 13 P 7 S 18 = ?$

- (a) 118 (b) 192
(c) 90 (d) 108

9. यदि P '÷' का सूचक हैं, Q '×' का सूचक हैं, R '+' का सूचक हैं और S '-' का सूचक हैं, तो

If P denotes '+', Q denotes '×', R denotes '÷' and S denotes '-', then

$$16 Q 12 P 6 R 5 S 4 = ?$$

- (a) 33 (b) 30
(c) 32 (d) 31

10. यदि 'P' अर्थ 'गुणा' है, 'Q' अर्थ 'घटाव' है, 'S' अर्थ 'जोड़' है तथा 'R' अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही हैं?

If 'P' stands for 'Multiplication', 'Q' stands for 'Subtraction', 'S' stands for 'Addition' and 'R' stands for 'Division', then which of the following equations is correct?

- (a) $7 S 56 P 2 R 28 = 11$
(b) $36 R 6 P 2 S 4 = 19$
(c) $36 R 9 S 4 P 2 = 14$
(d) $64 R 8 P 3 S 6 = 72$

11. यदि + को # द्वारा, ÷ को * द्वारा, × को @ द्वारा और - को \$ द्वारा दर्शाया जाता है, तो $40 \$ 20 @ 2 \# 40 * 20 \# 38$ का मान क्या होगा?

If + is denoted by #, ÷ by *, × by @ and - by \$, then what is the value of $40 \$ 20 @ 2 \# 40 * 20 \# 38$?

- (a) 40 (b) 61
(c) 25 (d) 41

12. यदि I का अर्थ '÷' है, J का अर्थ '×' है, K का अर्थ '-' है और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में, '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If I stands for '÷', J stands for '×', K stands for '-' and L stands for '+', then what will come in place of '?' in the following equation?

$$42 L 18 K (7 J 4) L (21 I 3) J 9 L 22 = ?$$

- (a) 120 (b) 114
(c) 127 (d) 117

13. यदि P का अर्थ '×' है, Q का अर्थ '÷' है, R का अर्थ '+' है और S का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If P stands for '×', Q stands for '÷', R stands for '+' and S stands for '-', then in the following equation '?' What will come in place of?

$$(40 Q 4) P 5 R (3 P 6) S (7 P 8) R 21 = ?$$

- (a) 30 (b) 33
(c) 35 (d) 40

14. यदि M का अर्थ '-' हैं, N का अर्थ '÷' हैं, O का अर्थ '×' हैं और P का अर्थ '+' हैं, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If M stands for '-', N stands for '÷', O stands for '×' and P stands for '+', then what will come in place of '?' in the following equation?

$$(16 O 7) P 124 M 92 P (86 N 43) O 18 M 29 = ?$$

- (a) 151 (b) 160
(c) 148 (d) 145

15. यदि I का अर्थ '÷' है, J का अर्थ '×' है, K का अर्थ '-' है और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

If I stands for '÷', J stands for '×', K stands for '-' and L stands for '+', then in the following equation '?' What will come in place of?

$$118 L (16 I 4) K (72 J 2) L 28 L (39 J 3) = ?$$

- (a) 125 (b) 119
(c) 130 (d) 123

16. यदि '@' का अर्थ 'जोड़' है, '%' का अर्थ 'गुणा' है, '\$' का अर्थ 'भाग' है, '#' का अर्थ 'घटाना', तो निम्न व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए

If '@' means 'add', '%' means 'multiplied by', '\$' means 'divided by', '#' means 'subtracted from', then find the value of the following expression

$$23 @ 105 \$ 15 \% 6 \# 29$$

- (a) 28 (b) 36
(c) 40 (d) 23

17. यदि '@' का अर्थ 'जोड़', '%' का अर्थ 'गुणा', '\$' का अर्थ 'भाग' और '#' का अर्थ 'घटाव' है, तो निम्न व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

If '@' means 'addition', '%' means 'multiplication', '\$' means 'division' and '#' means 'subtraction', then find the value of the following expression.

$$126 \$ 7 \% 3 @ 19 \# 21$$

- (a) 18 (b) 23
(c) 4 (d) 52

18. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$32 + 24 \times 4 \div 16 - 64 = 90$$

- (a) + और \times (b) + और $-$
(c) \div और $+$ (d) \div और \times

19. यदि संकेतों '+' और ' \div ' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही ढंग से संतुलित किया जा सकता है?

If the signs '+' and ' \div ' are interchanged, then which of the following equations can be balanced correctly?

- (a) $12 + 4 - 8 \div 3 = 11$
(b) $24 - 12 \div 6 + 3 = 20$
(c) $16 + 4 \times 8 \div 3 = 45$
(d) $22 + 11 \times 8 \div 3 = 19$

20. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$28 + 14 \times 7 \div 5 - 18 = 20$$

- (a) \div और $+$ (b) \div और $-$
(c) $+$ और \times (d) \div और \times

21. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

Which two digits should be interchanged to make the given equation correct?

$$384 \div 16 - 72 + 9 \times 10 = 2$$

- (a) 3 और 7 (b) 7 और 9
(c) 4 और 8 (d) 6 और 9

22. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$16 - 18 \times 216 \div 432 + 40 = 20$$

- (a) $+$ और $-$ (b) \times और \div
(c) \times और $+$ (d) \div और $-$

23. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने की आवश्यकता है?

Which two numbers (not digits) need to be interchanged to make the following equation correct?

$$8 + 48 \div 12 \times 5 - 13 = 29$$

- (a) 8 और 5 (b) 13 और 8
(c) 8 और 12 (d) 12 और 13

24. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$13 + 15 \times 8 \div 96 - 4 = 109$$

- (a) \div और $-$ (b) $+$ और \div
(c) $-$ और $+$ (d) \times और $-$

25. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो अंकों और चिह्नों को आपस में बदला जा सकता है?

Which two numbers and signs can be interchanged to make the given equation balanced?

$$36 \div 2 - 159 + 78 \times 18 = 135$$

- (a) 8 और 2; \times और \div (b) 5 और 8; $+$ और $-$
(c) 8 और 7; \times और \div (d) 6 और 8; $+$ और $-$

26. निम्न में से कौन सा विकल्प समीकरण को संतुलित करेगा?

Which of the following option will balance the equation?

$$46 * 72 * 18 * 27 * 135 = 19$$

- (a) $-, \times, \div, +$ (b) $\times, \div, -, +$
(c) $+, \div, \times, -$ (d) $\div, -, +, \times$

27. निम्न में से कौन सा विकल्प समीकरण को संतुलित करेगा?

Which of the following option will balance the equation?

$$11 * 4 * 3 * 3 * 7 * 8$$

- (a) $+, -, \times, \div, =$ (b) $\times, \div, +, -, =$
(c) $+, \times, \div, -, =$ (d) $\times, -, +, \div, =$

28. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिहनों और दो अंकों को आपस में बदला जा सकता है?

Which two signs and two numbers can be interchanged to balance the given equation?

$$75 \div 15 - 18 \times 12 + 17 = 79$$

- (a) + और \times ; 5 और 8 (b) - और \times ; 7 और 5
(c) \times और -; 2 और 5 (d) - और \div ; 2 और 5

29. निम्न में से कौन सा विकल्प समीकरण को संतुलित करेगा?

Which of the following option will balance the equation?

$$17 * 3 * 6 * 2 * 7 * 55$$

- (a) \times , -, \div , +, = (b) -, \div , +, \times , =
(c) \div , +, -, \times , = (d) -, +, \div , \times , =

30. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिहनों और दो अंकों को आपस में बदला जा सकता है?

Which two signs and two numbers can be interchanged to balance the given equation?

$$46 \times 6 + 32 - 12 \div 8 = -34$$

- (a) 4 तथा 6; \div तथा + (b) 3 तथा 2; \times तथा -
(c) 6 तथा 2; + तथा \times (d) 8 तथा 6; \div तथा \times

31. एक निश्चित भाषा में, यदि 4 और 6 को आपस में बदल दिया जाता है और 6 और 9 को आपस में बदल दिया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन सी संख्या सबसे बड़ी होगी?

In a certain language, if 4 and 6 are interchanged and 6 and 9 are interchanged, then which of the following number will be the largest?

- (a) 7486 (b) 4555
(c) 9383 (d) 7458

32. यदि A 'जोड़' को दर्शाता है, B 'गुणा' को दर्शाता है, C 'घटाव' को दर्शाता है, और D 'भाग' को दर्शाता है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

If A stands for 'Addition', B stands for 'Multiplication', C stands for 'Subtraction',

and D stands for 'Division', then what will be the value of the following expression?

$$5 B 3 A 4 B (6 C 2) C (18 D 3) D 2$$

- (a) 37 (b) 31
(c) 45 (d) 28

33. निम्न में से कौन सा विकल्प समीकरण को संतुलित करेगा?

Which of the following option will balance the equation?

$$24 * 12 * 35 * 24 * 6 * 319$$

- (a) \times , \div , +, -, = (b) \div , +, -, \times , =
(c) +, -, \div , \times , = (d) \times , +, -, \div , =

34. दी गई अभिव्यक्ति में किन दो चिहनों या अंकों को आपस में बदलने पर वह सही होगी?

Which two signs or numbers are interchanged in the given expression to make it correct?

$$16 \times 18 + 2 - 14 \div 3 = 38$$

- (a) 14 और 18, + और -
(b) 14 और 18, + और \times
(c) 16 और 14, - और \times
(d) 16 और 3, - और \div

35. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो अंकों और संकेतों को परस्पर बदला जा सकता है?

Which two numbers and signs can be interchanged to balance the given equation?

$$25 - 9 + 42 \div 6 \times 7 = 17$$

- (a) 4 और 6; + और \div
(b) 9 और 6; + और \times
(c) 5 और 7; - और \div
(d) 2 और 5; \div और \times

36. निम्नलिखित समीकरण के संख्याओं को किस प्रकार रखना उचित है?

How is it correct to put the numbers in the following equation?

$$36 \times 5 - 18 \div 6 + 2 = 78$$

- (a) $18 \times 5 - 36 \div 2 + 6$
(b) $5 \times 6 - 36 \div 18 + 2$
(c) $36 \times 2 - 18 \div 6 + 5$
(d) $5 \times 2 - 18 \div 6 + 36$

37. यदि A का अर्थ $>$; B का अर्थ $<$; C का अर्थ $=$; D का अर्थ $+$; E का अर्थ $-$; F का अर्थ \times ; G का अर्थ $/$ है, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सही है?

If A means $>$; B means $<$; Meaning of C $=$; D stands for $+$; E means $-$; F stands for \times ; G means $/$, then which of the following option is correct?

- (a) $(27G3)C(75G5)C(6F2)$
- (b) $(35E15)C(5F5)A(20G4)$
- (c) $(5D6)A(6D12)A(13D6)$
- (d) $(5D6)A(4D3)A(3D3)$

38. निम्न में से कौन सा विकल्प समीकरण को संतुलित करेगा?

Which of the following option will balance the equation?

$$(14 \times 9 \times 6) \div 15 \times 8$$

- (a) $-, \div, \times, =$
- (b) $\times, =, +, -$
- (c) $\div, -, =, \times$
- (d) $\times, -, \div, =$

39. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प दी गई अभिव्यक्ति को सही करेगा?

Which of the following option will make the given expression correct?

$$2 \div 3 - 5 \times 3 + 3 = 16$$

- (a) $\div \rightarrow \times, - \rightarrow \div, \times \rightarrow +, + \rightarrow -$
- (b) $\div \rightarrow \times, - \rightarrow +, \times \rightarrow \div, + \rightarrow -$
- (c) $\div \rightarrow -, - \rightarrow \div, \times \rightarrow +, + \rightarrow \div$
- (d) $\div \rightarrow +, - \rightarrow \times, \times \rightarrow -, + \rightarrow \div$