

MATHEMATICAL OPERATION (CLASSROOM SHEET)



VIKRAMJEET SIR

1. What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो दिये गये समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$163 \div 5 + 147 \times 7 - 19 = ?$$

CHSL Mains, 10/01/2024

- (a) 819 (b) 817 (c) 816 (d) 813

2. If 'A' stands for '÷', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then the resultant of which of the following would be 75?

यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 75 होगा?

NTPC CBT-1, 10/06/2025 Shift-1

- (a) 84 B 12 C 76 D 36 A 4 (b) 84 D 12 A 76 B 36 C 4
(c) 84 A 12 D 76 C 36 B 4 (d) 84 C 12 D 76 A 36 B 4

3. Simplify the following expression using the given code language, where '+' represents 'x', 'x' represents '-', '-' represents '÷' and '÷' represents '+'.
दी गई कोड भाषा का उपयोग करके निम्नलिखित अभिव्यक्ति को सरल बनाइए, जहाँ '+' को दर्शाता है, 'x' को दर्शाता है, '-' को दर्शाता है और '÷' को दर्शाता है।

दी गई कोड भाषा का उपयोग करके निम्नलिखित अभिव्यक्ति को सरल बनाइए, जहाँ '+' को दर्शाता है, 'x' को दर्शाता है, '-' को दर्शाता है और '÷' को दर्शाता है।

$$9 + 4 - 6 \times 6 \div 8$$

UP Cons. 23/08/2024 (Shift-2)

- (a) 16 (b) 8 (c) 12 (d) 24

4. If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '÷' and '÷' means '+', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '÷' और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$30 - 2 \div 6 + 18 \times 6 = ?$$

RPF Cons. 07/03/2025 (Shift-2)

- (a) 34 (b) 57 (c) 81 (d) 63

5. If # means ÷, \$ means +, @ means - and & means x, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि # का अर्थ ÷ है, \$ का अर्थ + है, @ का अर्थ - है और & का अर्थ x है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$12 \$ 10 \# 5 @ 2 \& 6 \# 3 = ?$$

RPF Cons. 10/03/2025 (Shift-1)

- (a) 18 (b) 10 (c) 5 (d) 1

6. What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए तो दिये गये समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$617 \div 3 - 84 + 515 \times 5 = ?$$

CHSL Mains, 10/01/2024

- (a) 1836 (b) 1838 (c) 1834 (d) 1832

7. Choose the correct sequence of mathematical signs to replace the placeholder * to balance the given equation.

दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए स्थानधारक * को बदलने के लिए गणितीय चिह्नों का सही क्रम चुनिए।

$$(12 * 7 * 6) * 13 * 6$$

UP Cons. 30/08/2024 (Shift-1)

- (a) x, -, +, = (b) x, -, ÷, = (c) +, -, ÷, = (d) ÷, +, -, =

8. If '<' means '-', '>' means 'x', '>' means '+' and '\$' means '÷', then what is the value of the following expression?

यदि '<' का अर्थ '-', '>' का अर्थ 'x', '>' का अर्थ '+' और '\$' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्य क्या है?

$$183 > 39 \$ 13 ! 6 < 26$$

CGL Tier-I, 25/07/2023 (Shift-2)

- (a) 175 (b) 160 (c) 193 (d) 181

9. If A means +, B means -, C means x, and D means ÷, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि A का अर्थ +, B का अर्थ -, C का अर्थ x, और D का अर्थ ÷ है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$14 D 2 A 10 B 3 C 5 = ?$$

RRB Tech. G-3 23/12/2024 (Shift-1)

- (a) 2 (b) 0 (c) 1 (d) 3

10. If A means ÷, B means +, C means x and D means -, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '+', 'C' का अर्थ 'x' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा ?

$$15 A 3 B 9 D 2 C 4 = ?$$

RRB Tech., G-3 24/12/2024 (Shift-1)

- (a) 11 (b) 6 (c) 2 (d) 8

11. If '#' denotes '-', '@' denotes 'x', '\$' denotes '+' and '%' denotes '÷', then what is the value of $20 \$ 15 \# 10 @ 45 \% 15$?

यदि '#' को दर्शाता है, '@' को दर्शाता है, '\$' को दर्शाता है, और '%' को दर्शाता है, तो $20 \$ 15 \# 10 @ 45 \% 15$ का मान क्या है?

(a) 24 (b) 20 (c) 14 (d) 5

UP Cons. 31/08/2024 (Shift-1)

12. If '<' means '÷', '!' means 'x', '>' means '+' and '\$' means '÷', then what is the value of the following expression?

यदि '<' का अर्थ '÷' है, '!' का अर्थ 'x' है, '>' का अर्थ '+' है और '\$' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$205 > 210 \$ 15 ! 2 < 19$$

(a) 242 (b) 238 (c) 214 (d) 226

CGL Tier-I, 27/07/2023 (Shift-2)

13. If 'P' represents '÷', 'Q' represents 'x', 'R' represents '+' and 'S' represents '-', then what is the value of $9 Q 15 P 3 R 8 S 5$?

यदि 'P' को दर्शाता है, 'Q' को दर्शाता है, 'R' को दर्शाता है और 'S' को दर्शाता है, तो $9 Q 15 P 3 R 8 S 5$ का मान क्या है?

(a) 48 (b) 49 (c) 44 (d) 47

UP Cons. 31/08/2024 (Shift-2)

14. If + and - are interchanged and ÷ and x are interchanged in the following equation, then what will come in place of question mark (?) in it?

यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और '÷' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए, तो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$51 - 8 \div 2 + 6 \times 2 = ?$$

(a) 70 (b) 66 (c) 64 (d) 71

RRB JE 16/12/2024

15. If 'A' means '÷', 'B' means 'x', 'C' means '+' and 'D' means '-', then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?$$

(a) -11 (b) -12 (c) -10 (d) -17

RRB JE 17/12/2024

16. If 'U' stands for '÷', 'D' stands for 'x', 'B' stands for '+' and 'T' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'U' का अर्थ '÷' है, 'D' का अर्थ 'x' है, 'B' का अर्थ '+' है और 'T' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$13 T 26 U 13 D 24 B 7 = ?$$

(a) -43 (b) -56 (c) -28 (d) -87

CHSL PRE 1/7/2024 (Shift-1)

17. If 'Z' stands for '÷', 'Q' stands for 'x', 'H' stands for '+' and 'E' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'Z' का अर्थ '÷' है, 'Q' का अर्थ 'x' है, 'H' का अर्थ '+' है और 'E' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$17 H 23 Q 42 Z 7 E 13 = ?$$

(a) 975 (b) 688 (c) 785 (d) 142

CHSL PRE 1/07/2024 (Shift-2)

18. If + means -, - means x, x means ÷, and ÷ means +, what will be the value of the following expression?

यदि + का अर्थ -, - का अर्थ x, x का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$5 \div 5 + 5 - 10 \times 10 = ?$$

(a) 15 (b) 4 (c) 5 (d) 10

CGL Mains, 02/03/2023

19. If + means -, - means x, x means ÷, and ÷ means +, what will be the value of the following expression?

यदि + का अर्थ -, - का अर्थ x, x का अर्थ ÷ और ÷ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$45 \times 9 \div 12 - 5 + 3$$

(a) 62 (b) 27 (c) 36 (d) 21

CGL Mains, 03/03/2023

20. If 'P' means 'x', 'Q' means '÷', 'R' means '-' and 'S' means '+', then what will come in place of question mark '?' in the following equation?

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

$$(32 S 32) S (24 S 24) P 2 R 60 S 108 Q 2 = ?$$

(a) 154 (b) 190 (c) 170 (d) 150

RRB RPF SI, 12/12/2024 (Shift-3)

21. If 'P' means 'x', 'Q' means '÷', 'R' means '-' and 'S' means '+', then what will come in place of question mark '?' in the following equation?

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

$$(48 Q 6) P 3 S 18 R 12 S (13 P 2) S 40 R 28 = ?$$

(a) 84 (b) 92 (c) 50 (d) 68

RRB RPF SI, 12/12/2024 (Shift-2)

22. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '-' are interchange and 'x' and '÷' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए?

$$73 - 27 \times 9 + 5 \div 13 = ?$$

(a) 11 (b) 17 (c) 9 (d) 23

CHSL PRE 3/7/2024 (Shift-3)

23. If 'R' stands for '÷', 'K' stands for 'x', 'G' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'R' का अर्थ '÷' है, 'K' का अर्थ 'x' है, 'G' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित कॉलम में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आया?

$$32 G 15 R 15 D 17 K 18 = ?$$

(a) -879 (b) -456 (c) -235 (d) -273

CHSL PRE 3/7/2024 (Shift-4)

24. If '+' means 'subtraction', '-' means 'multiplication', '÷' means 'addition' and 'x' means 'division', then what is the value of the following expression?

यदि '+' का अर्थ 'घटाना', '-' का अर्थ 'गुणा', '÷' का अर्थ 'जोड़' और 'x' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्य क्या है?

$$11 - 14 + 9 \times 3 \div 104$$

(a) 255 (b) 271 (c) 269 (d) 245

CGL Tier-I, 14/07/2023 (Shift-3)

25. If '+' means 'division', '-' means 'multiplication', '÷' means 'addition' and 'x' means 'subtraction', then what is the value of the following expression?

यदि '+' का अर्थ 'भाग', '-' का अर्थ 'गुणा', '÷' का अर्थ 'जोड़' और 'x' का अर्थ 'घटाना' है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्य क्या है?
 $14 - 4 \div 133 + 7 \times 17$

- (a) 84 (b) 69 (c) 64 (d) 58

CGL Tier-I, 17/07/2023 (Shift-2)

26. Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

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

$$186 - 82 + (129 \div 3) - 6 \times 8 + (31 - 19) \times 2 = 85$$

(Note: Whole numbers should be interchanged and not the individual digits of the given numbers.)

(ध्यान दें: संपूर्ण संख्या को आपस में बदला जाना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों को।)

- (a) 82 and 31 (b) 2 and 6
(c) 186 and 129 (d) 8 and 1

RRB ALP, 26/11/2024 (Shift-1)

27. Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

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

$$46 + 24 - (12 + 19) \times 2 + 38 \times 6 + 44 \div 4 = 262$$

(Note: Whole numbers should be interchanged and not the individual digits of the given numbers.)

(ध्यान दें: संपूर्ण संख्या को आपस में बदला जाना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों को।)

- (a) 24 and 38 (b) 6 and 2
(c) 24 and 44 (d) 2 and 4

RRB ALP, 26/11/2024 (Shift-2)

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

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

$$77 \div 7 \times 17 - 49 + 7 = ?$$

- (a) 169 (b) 145 (c) 119 (d) 189

CGL Mains, 06/03/2023

29. 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 व्यंजक का मान क्या होगा?

$$3 \div 6 + 3 - 4 \times 4 = ?$$

- (a) 6 (b) 8 (c) 4 (d) 5

CGL Mains, 07/03/2023

30. If 'P' stands for '÷', 'Q' stands for 'x', 'R' stands for '+' and 'S' stands for '-', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

यदि 'P' का अर्थ '÷' है, 'Q' का अर्थ 'x' है, 'R' का अर्थ '+' है और 'S' का अर्थ '-' है, तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? निम्नलिखित समीकरण

$$(121 S 46) R 19 Q 5 R 126 P 6 S 38 = ?$$

- (a) 159 (b) 139 (c) 153 (d) 144

SSC CPO SI, 27/06/2024 (Shift-3)

31. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '-', 'C' stands for 'x' and 'D' stands for '÷', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा निम्नलिखित समीकरण?

$$74 A (17 C 2 B 24) D 2 A 16 C 3 B 8 = ?$$

SSC CPO SI, 28/06/2024 (Shift-3)

- (a) 128 (b) 134 (c) 109 (d) 119

32. If 'P' means 'x', 'Q' means '÷', 'R' means '-' and 'S' means '+', then what will come in place of question mark '?' in the following equation?

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

$$(32 P 4) R (21 P 5) S (9 Q 3) P 6 = ?$$

RRB ALP, 27/11/2024 (Shift-1)

- (a) 50 (b) 33 (c) 47 (d) 41

33. Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

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

$$75 \div 5 + 15 \times 4 - 17 \times 3 + (60 \div 6) \times 10 = 100$$

(Note: Whole numbers should be interchanged and not the individual digits of the given numbers.)

(ध्यान दें: संपूर्ण संख्या को आपस में बदला जाना चाहिए, न कि दी गई संख्या के अलग-अलग अंकों को।)

- (a) 5 and 3 (b) 3 and 6
(c) 17 and 15 (d) 3 and 4

RRB ALP, 29/11/2024 (Shift-1)

34. What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए?

$$292 \div 2 - 15 + 164 \times 4 = ?$$

CHSL Mains, 02/11/2023

- (a) 557 (b) 556 (c) 555 (d) 558

35. What will come in place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा, यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए?

$$313 \div 4 - 2107 \times 7 + 24 = ?$$

CHSL Mains, 02/11/2023

- (a) 1529 (b) 1537 (c) 1525 (d) 1527

36. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए?

$$161 \div 4 + 75 \times 5 - 4 = ?$$

CGL Mains, 26/10/2023

- (a) 533 (b) 643 (c) 633 (d) 543

37. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '-', 'C' stands for 'x' and 'D' stands for '÷', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा निम्नलिखित समीकरण?

$$74 A (17 C 2 B 24) D 2 A 16 C 3 B 8 = ?$$

SSC CPO SI, 28/06/2024 (Shift-3)

- (a) 128 (b) 134 (c) 109 (d) 119

38. What will come in the place of the question mark (?) in the following equation if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए?

$$53 \div 4 - 21 \times 7 + 14 = ?$$

CHSL Tier-I, 14/08/2023 (Shift-1)

- (a) 203 (b) 201 (c) 202 (d) 200

39. According to the code, the digits 0, 1, 2, 3, 4 are represented by A, B, C, D, E respectively. Find the value of [(B + E) - (D + A)].

कोड के अनुसार, अंक 0, 1, 2, 3, 4 को क्रमशः A, B, C, D, E द्वारा दर्शाया जाता है। [(B + E) - (D + A)] का मान ज्ञात कीजिए।

UP Cons. 23/08/2024 (Shift-1)

- (a) 3 (b) 1 (c) -2 (d) 2

40. What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged with '÷' and 'x', respectively.

यदि '+' और '-' को '÷' और 'x' से क्रमशः परस्पर बदल दिया जाए तो दिए गए समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$88 + 8 - 17 \times 16 \div 40 = ?$$

CHSL Tier-I, 17/08/2023 (Shift-4)

- (a) 203 (b) 197 (c) 200 (d) 211

41. What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '÷' and '-' are interchanged and 'x' and '+' are interchanged?

निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा यदि '÷' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '+' को परस्पर बदल दिया जाए?

$$56 + 41 \div 12054 - 123 \times 891 = ?$$

NTPC CBT-1, 11/06/2025 Shift-2

- (a) 811 (b) 3089 (c) 1307 (d) 1557

42. If 'P' stands for '÷', 'Q' stands for 'x', 'R' stands for '+' and 'S' stands for '-', then the resultant of which of the following would be 182?

यदि 'P' का अर्थ '÷' है, 'Q' का अर्थ 'x' है, 'R' का अर्थ '+' है और 'S' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 182 होगा?

NTPC CBT-1, 10/06/2025 Shift-3

- (a) 96 Q 16 R 112 S 48 P 6
(b) 96 R 16 Q 112 P 48 S 6
(c) 96 P 16 S 112 R 48 Q 6
(d) 96 S 16 P 112 Q 48 R 6

43. If $p @ q = p^2 + q^2 + 2pq$, $p \# q = p^2 - q^2 - 2pq$ then what is the value of $(7 @ 2) \# 4$?

यदि $p @ q = p^2 + q^2 + 2pq$, $p \# q = p^2 - q^2 - 2pq$ है तो $(7 @ 2) \# 4$ का मान क्या है?

UP Cons. 24/08/2024 (Shift-2)

- (a) 5897 (b) 568 (c) 6480 (d) 493

44. If 'I' stands for 'x', 'J' stands for '+', 'K' stands for '÷' and 'L' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'I' का अर्थ 'x' है, 'J' का अर्थ '+' है, 'K' का अर्थ '÷' है और 'L' का अर्थ '-' है, तो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा निम्नलिखित समीकरण?

$$(40 J 32 K 4) I 5 L 155 J 7 I 9 = ?$$

SSC CPO SI, 29/06/2024 (Shift-3)

- (a) 126 (b) 134 (c) 156 (d) 148

45. If '+' means 'divide by', '-' means 'add to', 'x' means 'subtract from' and '÷' means 'multiply', then what will the value of the following expression?

यदि '+' का अर्थ है 'भाग', '-' का अर्थ है 'जोड़', 'x' का अर्थ है घटाना और '÷' का अर्थ है गुणा तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मूल्य क्या होगा?

$$[(25 \times 13) - (3 \div 3)] + (3 - 4) \div 5$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-2)

- (a) 20 (b) 5 (c) 15 (d) 10

46. If '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged, then what will come in place of question mark (?) in the following equation?

यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$25 \div 5 - 918 \times 9 + 4 = ?$$

Grad. Level 26/06/2024 (Shift-4)

- (a) 142 (b) 112 (c) 223 (d) 321

47. If $a! b = a - b$, similarly when $p = 6$ and $q = 4$ then what is the value of $p! q$?

यदि $a! b = a - b$, इसी प्रकार $p = 6$ और $q = 4$ होने पर $p! q$ का मूल्य क्या है?

UP Cons. 25/08/2024 (Shift-1)

- (a) 2 (b) 12 (c) 10 (d) 8

48. If G means '-', D means 'x' A means '÷' B means '+' then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि G का अर्थ है '-' D का अर्थ 'x' A का अर्थ है '÷' B का अर्थ है '+' तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$19 D 6 B 34 A 2 G 27 = ?$$

SSC MTS, 04/09/2023 (Shift-2)

- (a) 126 (b) 65 (c) 83 (d) 104

49. If '-' means 'multiply', '+' means 'subtract' and 'x' means 'divide', '÷' means 'add' then find the value of the following expression.

यदि '-' का अर्थ 'गुणा' है, '+' का अर्थ 'घटाना' है और 'x' का अर्थ 'भाग देना' '÷' का अर्थ 'जोड़ना' करना है तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$22 - 4 + 72 \times 18 \div 31$$

Grad. Level 26/06/2024 (Shift-3)

- (a) 118 (b) 115 (c) 124 (d) 152

50. What will come in place of the question mark (?) in the following equation if '+' means 'x', '-' means '÷', 'x' means '+' and '÷' means '-'.

निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा यदि '+' का अर्थ 'x', '-' का अर्थ '÷', 'x' का अर्थ '+' और '÷' का अर्थ '-' है?

$$(18 + 10 \times 20) - 8 \div 6 = ?$$

Hig. Sec. Level 25/06/2024 (Shift-2)

- (a) 22 (b) 19 (c) 18 (d) 2

51. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '÷' and 'D' stands for '−', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '÷' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$36 \text{ B } 17 \text{ D } 59 \text{ C } 224 \text{ A } 7 = ?$$

Hig. Sec. Level 25/06/2024 (Shift-4)

- (a) 585 (b) 685 (c) 855 (d) 558

52. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '÷' and 'D' stands for '−', then the resultant of which of the following will be 59?

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '÷' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 59 होगा?

CHSL PRE 4/7/2024 (Shift-3)

- (a) 22 B 6 C 190 A 2 D 22 (b) 22 A 6 D 190 B 2 C 22
(c) 22 B 6 D 190 A 2 C 22 (d) 22 B 6 D 190 C 2 A 22

53. If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '÷' and 'D' stands for '−', then the resultant of which of the following will be 1049?

यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '×' है, 'C' का अर्थ '÷' है और 'D' का अर्थ '−' है, तो निम्नलिखित में से किसका परिणाम 1049 होगा?

CHSL PRE 5/7/2024 (Shift-1)

- (a) 94 C 11 D 180 A 4 B 60
(b) 94 B 11 D 180 A 4 C 60
(c) 94 D 11 B 180 A 4 C 60
(d) 94 A 11 D 180 B 4 C 60

54. By interchanging which two signs the given equation will be correct?

किन दो चिह्नों को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण सही हो जाएगा?

$$46 + 28 \times 2 - 7 \div 13 = 41$$

CHSL Tier-I, 21/03/2023 (Shift-1)

- (a) × and + (b) ÷ and − (c) + and ÷ (d) ÷ and ×

55. By interchanging which two signs and two numbers (not digits) the equation will be correct?

किन दो चिह्नों और दो संख्याओं (अंकों को नहीं) को आपस में बदलने पर समीकरण सही हो जाएगा?

$$7 - 5 \times 2 + 8 \div 4 = 17$$

CHSL Tier-I, 21/03/2023 (Shift-4)

- (a) − and ÷, 8 and 5 (b) × and ÷, 5 and 4
(c) + and −, 4 and 5 (d) + and −, 7 and 5

56. Which two numbers should be interchanged to make the following equation correct?

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$96 \div 8 - 3 \times 6 + 32 = 24$$

CHSL Mains, 26/06/2023

- (a) 8 and 32 (b) 3 and 8 (c) 6 and 8 (d) 3 and 32

57. Which two symbols should be interchanged to make the given equation correct?

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

$$152 + 8 \times 16 \div 9 - 4 = 309$$

Grad. Level 21/06/2024 (Shift-3)

- (a) − and + (b) ÷ and + (c) + and × (d) ÷ and −

58. Which two symbols should be interchanged to make the given equation correct?

दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाना चाहिए?

Grad. Level 20/06/2024 (Shift-3)

$$289 + 17 \times 12 \div 216 - 300 = 120$$

- (a) − and + (b) + and × (c) ÷ and − (d) ÷ and +

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

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

$$(45 \times 2) \div 15 - (6 \times 3) + 10 - (63 \div 21) = 17$$

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) ÷ and + (b) − and + (c) × and − (d) ÷ and ×

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

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

$$39 \div 3 - 11 + 57 \times 29 = 171$$

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) ÷ and − (b) − and + (c) ÷ and + (d) − and ×

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

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

$$36 + 8 \times 184 - 23 \div 10 = 90$$

Hig. Sec. Level 21/06/2024 (Shift-2)

- (a) ÷ and − (b) + and × (c) − and + (d) ÷ and ×

62. Which of the following interchanges of signs would make the given equation correct?

निम्नलिखित में से संकेतों का कौन सा आदान-प्रदान दिए गए समीकरण को सही बना देगा?

$$288 \times 72 + 36 \div 12 - 6 = 20770$$

High Sec. Level 30/06/2023 (Shift-2)

- (a) × and − (b) − and ÷ (c) + and × (d) ÷ and +

63. Which two numbers should be interchanged to make the given equation correct?

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

$$71 + 32 \times 2 - 63 \div 7 + [(81)^{1/4}] \times 3 - 22 = 113$$

SSC CPO SI, 28/06/2024 (Shift-2)

- (a) 2 and 3 (b) 3 and 7
(c) 71 and 22 (d) 32 and 22

64. Which two numbers and two signs should be interchanged in the following equation to make it correct?

निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए इसमें किन दो संख्याओं और दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$4 + 2 \div 7 + 8 \times 9 = 25$$

CGL Tier-I, 26/07/2023 (Shift-1)

- (a) 4 and 9, + and × (b) 4 and 7, ÷ and ×
(c) 4 and 9, ÷ and × (d) 4 and 7, + and ×

65. Which two signs and two numbers should be interchanged in the following equation to make it correct?

निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$15 \div 80 - 34 + 10 \times 8 = 102$$

CGL Tier-I, 26/07/2023 (Shift-3)

- (a) 10, 80, $\div$, - (b) 15, 34, -, $\times$
(c) 34, 15, $\div$, + (d) 10, 34, $\div$, $\times$

66. After interchanging the given two signs what will be the values of expression (I) and (II) respectively?

दिए गए दो चिह्नों को आपस में बदलने पर व्यंजक (I) और (II) के क्रमशः मान क्या होंगे?

$\times$ and +

I. $5 \times 12 - 15 + 20 \div 25$

II. $36 + 3 \times 2 - 15 \div 5$

CHSL Tier-I, 17/03/2023 (Shift-1)

- (a) 17 and 35 (b) 50 and 55
(c) 5 and 107 (d) 10 and 100

67. After interchanging the given two numbers (Not digits) what will be the values of expression (I) and (II) respectively?

दी गई दो संख्याओं (अंको को नहीं) को आपस में बदलने पर व्यंजक (I) और (II) के क्रमशः मान क्या होंगे?

6 and 9

I. $9 \div 3 \times 4 - 6 + 5$

II. $9 + 3 \div 2 \times 4 - 6$

CHSL Tier-I, 20/03/2023 (Shift-1)

- (a) 4 and 3 (b) 10 and 9
(c) 9 and 10 (d) 3 and 4

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

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

$75 \div 15 \times 8 + 14 - 5 = 67$

CHSL Tier-I, 02/08/2023 (Shift-1)

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

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

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

$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$

CHSL Tier-I, 03/08/2023 (Shift-4)

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

70. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसे दिए गए समीकरण में * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाए।

$21 * 3 * 36 * 2 * 23 = 68$

CGL Mains, 02/03/2023

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

71. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसे दिए गए समीकरण में * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाए।

$33 * 4 * 15 * 3 * 61 = 188$

CGL Mains, 03/03/2023

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

72. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and to 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

$5 * 14 * 11 * 9 * 10 * 82$

Grad. Level 28/06/2023 (Shift-3)

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

73. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and to 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

$9 * 13 * 4 * 15 * 5 * 64$

Grad. Level 30/06/2023 (Shift-1)

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

74. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसे दिए गए समीकरण में * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाए।

$268 * 4 * 8 * 5 * 14 = 41$

CGL Mains, 06/03/2023

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

75. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसे दिए गए समीकरण में * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाए।

$11 * 7 * 345 * 5 * 31 = 115$

CGL Mains, 07/03/2023

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

76. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and to 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

$289 * 121 * 154 * 307 * (34 * 3) * 2$

Matri. Level 27/06/2023 (Shift-1)

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

77. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and to 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।

$165 * 33 * 26 * 17 * 2 * 19 * 16$

Matri. Level 27/06/2023 (Shift-2)

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

78. Select the correct combination of mathematical signs to replace the * signs and 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।

$$10 * 2 * 1 * 8 * 11 * 8$$

SSC CPO SI, 27/06/2024 (Shift-1)

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

79. Select the correct combination of mathematical signs to replace the * signs and 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।

$$13 * 7 * 12 * 4 * 15 * 65$$

SSC CPO SI, 27/06/2024 (Shift-1)

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

80. Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जो क्रमिक रूप से * चिह्नों को प्रतिस्थापित कर सकता है और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकता है।

$$11 * 13 * 238 * 17 * 34 = 123$$

CGL Tier-I, 20/07/2023 (Shift-1)

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

81. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।

$$45 * 86 * 23 * 36 * 18 * 2021$$

CGL Tier-I, 26/07/2023 (Shift-2)

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

82. Choose one of the following correct combination of mathematical signs which can be filled sequentially to balance the following equation.

गणितीय संकेतों के निम्नलिखित सही संयोजन में से एक चुनें जिसे निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए क्रमिक रूप से भरा जा सकता है।

$$28 \diamond 4 \diamond 3 \diamond 9 \diamond 42 \diamond 12$$

CGL Tier-I, 18/07/2023 (Shift-1)

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

83. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जो क्रमिक रूप से * चिह्नों को प्रतिस्थापित कर सकता है और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सकता है।

$$36 * 12 * 6 * 12 * 3 = 63$$

CGL Tier-I, 19/07/2023 (Shift-1)

- (a) $\times \div - +$ (b) $\div - 4 \times$ (c) $\div + - \times$ (d) $+ \div \times -$

84. Select the correct combination of mathematical signs to sequentially replace the * signs and balance the given equation.

गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसे दिए गए समीकरण में * चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाए।

$$11 * 7 * 345 * 5 * 31 = 115$$

CGL Mains, 07/03/2023

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

85. 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।

$$86 * 54 * 34 * 68 * 2 * 33$$

CGL Tier-I, 14/07/2023 (Shift-3)

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

□□□

Answer with Explanation

1. (d) 813

$$163 \div 5 + 147 \times 7 - 19 = ?$$

After interchanging the given sign

$$\Rightarrow 163 \times 5 - 147 \div 7 + 19$$

$$\Rightarrow 163 \times 5 - 21 + 19$$

$$\Rightarrow 815 - 21 + 19$$

$$\Rightarrow 815 - 2 = 813$$

2. (c) 84A12D76C36B4

By option

$$84A12D76C36B4$$

$$\Rightarrow 84 \div 12 - 76 + 36 \times 4$$

$$\Rightarrow 7 - 76 + 144$$

$$\Rightarrow 151 - 76 = 75$$

3. (b) 8

$$9 + 4 - 6 \times 6 \div 8$$

चिन्ह बदलने पर,

$$= 9 \times 4 \div 6 - 6 + 8$$

$$= 9 \times \frac{2}{3} - 6 + 8$$

$$= 3 \times 2 - 6 + 8$$

$$= 6 - 6 + 8$$

$$= 14 - 6 = 8$$

4. (d) 63

$$30 - 2 \div 6 + 18 \times 6 = ?$$

After putting the values of the given signs in equation:

$$\Rightarrow 30 \times 2 + 6 - 18 \div 6$$

$$30 \times 2 + 6 - 3$$

$$60 + 6 - 3$$

$$66 - 3$$

$$\Rightarrow 63$$

5. (b) 10

$$12 \$ 10 \# 5 @ 2 \& 6 \# 3 = ?$$

After putting the value of the given signs in equation:

$$\Rightarrow 12 + 10 \div 5 - 2 \times 6 \div 3$$

$$12 + 2 - 2 \times 2$$

$$12 + 2 - 4$$

$$14 - 4$$

$$\Rightarrow 10$$

6. (d) 1832

$$617 \div 3 - 84 + 515 \times 5 = ?$$

After interchanging the given signs,

$$\Rightarrow 617 \times 3 + 84 - 515 \div 5$$

$$\Rightarrow 617 \times 3 + 84 - 103$$

$$\Rightarrow 1851 + 84 - 103$$

$$\Rightarrow 1851 - 19 = 1832$$

7. (b) $\times, -, \div, =$

$$(12 * 7 * 6) * 13 * 6$$

विकल्प से,

$$\Rightarrow (12 \times 7 - 6) \div 13 = 6$$

$$\Rightarrow 78 \div 13 = 6$$

$$\Rightarrow 6 = 6$$

8. (a) 175

$$183 > 39 \$ 13 ! 6 < 26$$

After interchanging all signs

$$\Rightarrow 183 + 39 \div 13 \times 6 - 26$$

$$\Rightarrow 183 + 3 \times 6 - 26$$

$$\Rightarrow 183 + 18 - 26$$

$$\Rightarrow 201 - 26 = 175$$

9. (a) 2

$$14 D 2 A 10 B 3 C 5 = ?$$

After put sign value in equation

$$14 \div 2 + 10 - 3 \times 5$$

$$7 + 10 - 3 \times 5$$

$$7 + 10 - 15$$

$$17 - 15 = 2$$

10. (b) 6

$$15 A 3 B 9 D 2 C 4 = ?$$

After put sign value in equation

$$15 \div 3 + 9 - 2 \times 4$$

$$5 + 9 - 2 \times 4$$

$$5 + 9 - 8$$

$$14 - 8 = 6$$

11. (d) 5

$$20 \$ 15 \# 10 @ 45 \% 15$$

सभी चिन्हों को रखने पर,

$$20 + 15 - 10 \times 45 \div 15$$

$$35 - 30 = 5$$

12. (c) 214

$$205 > 210 \$ 15 ! 2 < 19$$

After interchanging all signs

$$\Rightarrow 205 + 210 \div 15 \times 2 - 19$$

$$\Rightarrow 205 + 14 \times 2 - 19$$

$$\Rightarrow 205 + 28 - 19$$

$$\Rightarrow 233 - 19 = 214$$

13. (a) 48

$$9 Q 15 P 3 R 8 S 5$$

सभी चिन्हों को रखने पर,

$$9 \times 15 \div 3 + 8 - 5$$

$$45 + 3 = \boxed{48}$$

14. (c) 64

$$51 - 8 \div 2 + 6 \times 2 = ?$$

After interchanging the given sign

$$51 + 8 \times 2 - 6 \div 2$$

$$51 + 8 \times 2 - 3$$

$$51 + 16 - 3$$

$$67 - 3 = 64$$

15. (b) -12

$$30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?$$

After putting sign value in equation.

$$30 + 48 - 36 \times 50 \div 20$$

$$30 + 48 - 36 \times 2.5$$

$$30 + 48 - 90$$

$$78 - 90 = -12$$

16. (c) -28

$$13 T 26 U 13 D 24 B 7 = ?$$

After putting signs value in equation:

$$\Rightarrow 13 - 26 \div 13 \times 24 + 7$$

$$\Rightarrow 13 - 2 \times 24 + 7$$

$$\Rightarrow 13 - 48 + 7$$

$$\Rightarrow 20 - 48 = -28$$

17. (d) 142

$$17 H 23 Q 42 Z 7 E 13 = ?$$

After putting signs value in equation

$$\Rightarrow 17 + 23 \times 42 \div 7 - 13$$

$$\Rightarrow 17 + 23 \times 6 - 13$$

$$\Rightarrow 17 + 138 - 13$$

$$\Rightarrow 155 - 13 = 142$$

18. (c) 5

$$5 \div 5 + 5 - 10 \times 10 = ?$$

After changing all the signs.

$$\Rightarrow 5 + 5 - 5 \times 10 \div 10$$

$$\Rightarrow 10 - 5 \times 1$$

$$\Rightarrow 10 - 5 = 5$$

19. (a) 62

$$45 \times 9 \div 12 - 5 + 3$$

After changing all the signs.

$$= 45 \div 9 + 12 \times 5 - 3$$

$$= 5 + 12 \times 5 - 3$$

$$= 5 + 60 - 3 = 62$$

20. (a) 154

$$\Rightarrow (32 \text{ S } 32) \text{ S } (24 \text{ S } 24) \text{ P } 2 \text{ R } 60 \text{ S } 108 \text{ Q } 2$$

After putting sign value in equation

$$\Rightarrow (32 + 32) + (24 + 24) \times 2 - 60 + 108 \div 2$$

$$\Rightarrow 64 + 48 \times 2 - 60 + 108 \div 2$$

$$\Rightarrow 64 + 48 \times 2 - 60 + 54$$

$$\Rightarrow 64 + 96 - 60 + 54$$

$$\Rightarrow 214 - 60 = 154$$

21. (d) 68

$$\Rightarrow (48 \text{ Q } 6) \text{ P } 3 \text{ S } 18 \text{ R } 12 \text{ S } (13 \text{ P } 2) \text{ S } 40 \text{ R } 28 = ?$$

After putting sign value in equation

$$\Rightarrow (48 \div 6) \times 3 + 18 - 12 + (13 \times 2) + 40 - 28 = ?$$

$$\Rightarrow 8 \times 3 + 18 - 12 + 26 + 40 - 28$$

$$\Rightarrow 24 + 18 - 12 + 26 + 40 - 28$$

$$\Rightarrow 108 - 40 = 68$$

22. (a) 11

$$73 - 27 \times 9 + 5 \div 13 = ?$$

After interchange given signs

$$\Rightarrow 73 + 27 \div 9 - 5 \times 13$$

$$\Rightarrow 73 + 3 - 5 \times 13$$

$$\Rightarrow 76 - 65 = 11$$

23. (d) -273

$$32 \text{ G } 15 \text{ R } 15 \text{ D } 17 \text{ K } 18 = ?$$

Put the signs

$$\Rightarrow 32 + 15 \div 15 - 17 \times 18$$

$$\Rightarrow 32 + 1 - 306$$

$$\Rightarrow 33 - 306 = -273$$

24. (a) 255

$$11 - 14 + 9 \times 3 \div 104$$

After interchanging all the signs

$$\Rightarrow 11 \times 14 - 9 \div 3 + 104$$

$$\Rightarrow 11 \times 14 - 3 + 104$$

$$\Rightarrow 154 - 3 + 104$$

$$\Rightarrow 258 - 3 = 255$$

25. (d) 58

$$14 - 4 \div 133 + 7 \times 17$$

After interchanging all the signs

$$\Rightarrow 14 \times 4 + 133 \div 7 - 17$$

$$\Rightarrow 14 \times 4 + 19 - 17$$

$$\Rightarrow 56 + 19 - 17$$

$$\Rightarrow 75 - 17 = 58$$

26. (c) 186 and 129

$$186 - 82 + (129 \div 3) - 6 \times 8 + (31 - 19) \times 2 = 85$$

After interchanging 186 and 129 in equation

$$\Rightarrow 129 - 82 + (186 \div 3) - 6 \times 8 + (31 - 19) \times 2 = 85$$

$$\Rightarrow 129 - 82 + 62 - 6 \times 8 + 12 \times 2 = 85$$

$$\Rightarrow 129 - 82 + 62 - 48 + 24$$

$$\Rightarrow 215 - 130 = 85$$

$$\Rightarrow 85 = 85$$

27. (c) 24 and 44

$$46 + 24 - (12 + 19) \times 2 + 38 \times 6 + 44 \div 4 = 262$$

After interchanging 24 and 44 in equation

$$\Rightarrow 46 + 44 - (12 + 19) \times 2 + 38 \times 6 + 24 \div 4 = 262$$

$$\Rightarrow 46 + 44 - 31 \times 2 + 38 \times 6 + 24 \div 4 = 262$$

$$\Rightarrow 46 + 44 - 31 \times 2 + 38 \times 6 + 6 = 262$$

$$\Rightarrow 46 + 44 - 62 + 228 + 6 = 262$$

$$\Rightarrow 324 - 62 = 262$$

$$\Rightarrow 262 = 262$$

28. (d) 189

$$77 \div 7 \times 17 - 49 + 7 = ?$$

After changing all the signs.

$$\Rightarrow 77 - 7 + 17 \times 49 \div 7$$

$$\Rightarrow 77 - 7 + 17 \times 7$$

$$\Rightarrow 77 - 7 + 119 = 189$$

29. (a) 6

$$3 \div 6 + 3 - 4 \times 4 = ?$$

After changing all the signs.

$$\Rightarrow 3 + 6 - 3 \times 4 \div 4$$

$$\Rightarrow 3 + 6 - 3 \times 1$$

$$\Rightarrow 9 - 3 = 6$$

30. (c) 153

$$(121 \text{ S } 46) \text{ R } 19 \text{ Q } 5 \text{ R } 126 \text{ P } 6 \text{ S } 38 = ?$$

Putting the all sign

$$\Rightarrow (121 - 46) + 19 \times 5 + 126 \div 6 - 38 = ?$$

$$\Rightarrow 75 + 95 + 21 - 38$$

$$\Rightarrow 191 - 38 = 153$$

31. (d) 119

$$74 \text{ A } (17 \text{ C } 2 \text{ B } 24) \text{ D } 2 \text{ A } 16 \text{ C } 3 \text{ B } 8 = ?$$

Putting all the signs

$$\Rightarrow 74 + (17 \times 2 - 24) \div 2 + 16 \times 3 - 8$$

$$\Rightarrow 74 + 10 \div 2 + 48 - 8$$

$$\Rightarrow 74 + 5 + 40 = 119$$

32. (d) 41

$$(32 \text{ P } 4) \text{ R } (21 \text{ P } 5) \text{ S } (9 \text{ Q } 3) \text{ P } 6 = ?$$

Put in sings

$$(32 \times 4) - (21 \times 5) + (9 \div 3) \times 6$$

$$128 - 105 + 3 \times 6$$

$$128 - 105 + 18$$

$$146 - 105 = 41$$

$$41 = 41$$

33. (a) 5 and 3

$$75 \div 5 + 15 \times 4 - 17 \times 3 + (60 \div 6) \times 10 = 100$$

After interchanging 5 and 3 in equation

$$75 \div 3 + 15 \times 4 - 17 \times 5 + (60 \div 6) \times 10 = 100$$

$$75 \div 3 + 15 \times 4 - 17 \times 5 + 10 \times 10 = 100$$

$$25 + 15 \times 4 - 17 \times 5 + 10 \times 10 = 100$$

$$25 + 60 - 85 + 100 = 100$$

$$185 - 85 = 100$$

$$100 = 100$$

34. (d) 558

$$292 \div 2 - 15 + 164 \times 4 = ?$$

After interchanged the given signs,

$$\Rightarrow 292 \times 2 + 15 - 164 \div 4$$

$$\Rightarrow 292 \times 2 + 15 - 41$$

$$\Rightarrow 584 + 15 - 41$$

$$\Rightarrow 584 - 26$$

$$\Rightarrow 558$$

35. (a) 1529

$$313 \div 4 - 2107 \times 7 + 24 = ?$$

After interchanged the given sign's

$$\Rightarrow 313 \times 4 + 2107 \div 7 - 24$$

$$\Rightarrow 313 \times 4 + 301 - 24$$

$$\Rightarrow 1252 + 301 - 24$$

$$\Rightarrow 1252 + 277$$

$$\Rightarrow 1529$$

36. (c) 633

$$161 \div 4 + 75 \times 5 - 4 = ?$$

After interchanging the given sign's

$$\Rightarrow 161 \times 4 - 75 \div 5 + 4$$

$$\Rightarrow 161 \times 4 - 15 + 4$$

$$\Rightarrow 648 - 15 = 633$$

37. (d) 119

$$74 \text{ A } (17 \text{ C } 2 \text{ B } 24) \text{ D } 2 \text{ A } 16 \text{ C } 3 \text{ B } 8 = ?$$

Putting all the signs

$$\Rightarrow 74 + (17 \times 2 - 24) \div 2 + 16 \times 3 - 8$$

$$\Rightarrow 74 + 10 \div 2 + 48 - 8$$

$$\Rightarrow 74 + 5 + 40 = 119$$

38. (b) 201

$$53 \div 4 - 21 \times 7 + 14 = ?$$

After interchange all signs

$$\Rightarrow 53 \times 4 + 21 \div 7 - 14$$

$$\Rightarrow 53 \times 4 + 3 - 14$$

$$\Rightarrow 212 + 3 - 14$$

$$\Rightarrow 215 - 14 = 201$$

39. (d) 2

$$\begin{array}{ccccc} 0 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ A & B & C & D & E \end{array}$$

$$[(B + E) - (D + A)]$$

$$[(1 + 4) - (3 + 0)]$$

$$[5 - 3] = 2$$

40. (d) 211

$$88 + 8 - 17 \times 16 \div 40 = ?$$

After interchange all signs

$$\Rightarrow 88 \div 8 \times 17 - 16 + 40$$

$$\Rightarrow 11 \times 17 - 16 + 40$$

$$\Rightarrow 187 - 16 + 40$$

$$\Rightarrow 227 - 16 = 211$$

41. (b) 3089

$$56 + 41 \div 12054 - 123 \times 891$$

÷ and -, × and + को परस्पर बदलने पर

$$56 \times 41 - 12054 \div 123 + 891$$

$$\Rightarrow 2296 - 98 + 891$$

$$\Rightarrow 3187 - 98 = 3089$$

42. (c) 96 P 16 S 112 R 48 Q 6

By option

$$96 \text{ P } 16 \text{ S } 112 \text{ R } 48 \text{ Q } 6$$

$$\Rightarrow 96 \div 16 - 112 + 48 \times 6$$

$$\Rightarrow 6 - 112 + 288$$

$$\Rightarrow 294 - 112 = 182$$

43. (a) 5897

दिया गया है।

$$p @ q = p^2 + q^2 + 2pq$$

$$p \# q = p^2 - q^2 - 2pq$$

$$\text{तो } (7 @ 2) \# 4$$

$$(7 @ 2)$$

$$\Rightarrow 7^2 + 2^2 + 2 \times 7 \times 2$$

$$= 49 + 4 + 28 = 81$$

$$\text{अब, } 81 \# 4$$

$$\Rightarrow 81^2 - 4^2 - 2 \times 81 \times 4$$

$$= 6561 - 16 - 648$$

$$= 6561 - 664 = 5897$$

इसी प्रकार,

$$= 7 @ 2 \# 4 = 5897$$

44. (d) 148

$$(40 \text{ J } 32 \text{ K } 4) \text{ I } 5 \text{ L } 155 \text{ J } 7 \text{ I } 9 = ?$$

Putting all the signs

$$\Rightarrow (40 + 32 \div 4) \times 5 - 155 + 7 \times 9$$

$$\Rightarrow 48 \times 5 - 155 + 63$$

$$\Rightarrow 240 - 155 + 63$$

$$\Rightarrow 303 - 155 = 148$$

45. (c) 15

$$[(25 \times 13) - (3 \div 3)] + (3 - 4) \div 5$$

After changing all sign

$$\Rightarrow [(25 - 13) + (3 \times 3)] \div (3 + 4) \times 5$$

$$\Rightarrow [(12 + 9) \div 7] \times 5$$

$$\Rightarrow [(21 \div 7) \times 5]$$

$$\Rightarrow 3 \times 5 = 15$$

46. (c) 223

$$25 \div 5 - 918 \times 9 + 4 = ?$$

प्रश्नानुसार चिन्ह बदलने पर,

$$\Rightarrow 25 \times 5 + 918 \div 9 - 4$$

$$\Rightarrow 125 + 102 - 4$$

$$\Rightarrow 227 - 4 = 223$$

47. (a) 2

$$\Rightarrow p = 6 \text{ और } q = 4$$

$$\Rightarrow p - q$$

$$\Rightarrow 6 - 4 = 2$$

48. (d) 104

$$19 \text{ D } 6 \text{ B } 34 \text{ A } 2 \text{ G } 27 = ?$$

After putting the signs value of letter,

$$\Rightarrow 19 \times 6 + 34 \div 2 - 27$$

$$\Rightarrow 114 + 17 - 27$$

$$\Rightarrow 114 - 10 = 104$$

49. (b) 115

$$22 - 4 + 72 \times 18 \div 31$$

प्रश्नानुसार, चिन्ह बदलने पर,

$$22 \times 4 - 72 \div 18 + 31$$

$$88 - 4 + 31 = 115$$

50. (b) 19

$$(18 + 10 \times 20) - 8 \div 6$$

प्रश्नानुसार,

$$(18 \times 10 + 20) \div 8 - 6$$

$$\Rightarrow 200 \div 8 - 6$$

$$\Rightarrow 25 - 6 = 19$$

51. (a) 585

$$36 \text{ B } 17 \text{ D } 59 \text{ C } 224 \text{ A } 7 = ?$$

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 36 \times 17 - 59 + 224 \div 7$$

$$\Rightarrow 36 \times 17 - 59 + 32$$

$$\Rightarrow 612 - 59 + 32$$

$$\Rightarrow 644 - 59 = 585$$

52. (c) 22 B 6 D 190 A 2 C 22

By option

$$\Rightarrow 22 \text{ B } 6 \text{ D } 190 \text{ A } 2 \text{ C } 22 = 59$$

Put all the sign

$$\Rightarrow 22 \times 6 - 190 \div 2 + 22 = 59$$

$$\Rightarrow 132 - 95 + 22 = 59$$

$$\Rightarrow 154 - 95 = 59$$

$$\Rightarrow 59 = 59$$

53. (b) 94 B 11 D 180 A 4 C 60

By Option

$$\Rightarrow 94 \text{ B } 11 \text{ D } 180 \text{ A } 4 \text{ C } 60 = 1049$$

Put all the sign value

$$\Rightarrow 94 \times 11 - 180 \div 4 + 60 = 1049$$

$$\Rightarrow 1034 - 45 + 60 = 1049$$

$$\Rightarrow 1034 + 15 = 1049$$

$$\Rightarrow 1049 = 1049$$

54. (b) $\div$ and $-$

$$46 + 28 \times 2 - 7 \div 13 = 41$$

After interchanging signs ($\div$, $-$)

$$\Rightarrow 46 + 28 \times 2 \div 7 - 13 = 41$$

$$\Rightarrow 46 + 8 - 13 = 41$$

$$\Rightarrow 54 - 13 = 41$$

$$\Rightarrow 41 = 41$$

So, option (b) is correct

55. (d) $+$, $-$ and 7, 5

$$7 - 5 \times 2 + 8 \div 4 = 17$$

After interchanging signs ($+$, $-$) and no. (7, 5)

$$\Rightarrow 5 + 7 \times 2 - 8 \div 4 = 17$$

$$\Rightarrow 5 + 14 - 2 = 17$$

$$\Rightarrow 5 + 12 = 17$$

$$\Rightarrow 17 = 17$$

So, option (d) is correct.

56. (c) 6 and 8

$$96 \div 8 - 3 \times 6 + 32 = 24$$

By option (c) 6 and 8

$$\Rightarrow 96 \div 6 - 3 \times 8 + 32 = 24$$

$$\Rightarrow 16 - 24 + 32 = 24$$

$$\Rightarrow 24 = 24$$

57. (b) $\div$ and $+$

$$152 + 8 \times 16 \div 9 - 4 = 309$$

प्रश्नानुसार, ($\div$ और $+$)

$$\Rightarrow 152 \div 8 \times 16 + 9 - 4 = 309$$

$$\Rightarrow 19 \times 16 + 5 = 309$$

$$\Rightarrow 304 + 5 = 309$$

$$\Rightarrow 309 = 309$$

58. (d) $\div$ and $+$

$$289 + 17 \times 12 \div 216 - 300 = 120$$

Option (d) से, ($\div$ और $+$)

$$\Rightarrow 289 \div 17 \times 12 + 216 - 300 = 120$$

$$\Rightarrow 17 \times 12 + 216 - 300 = 120$$

$$\Rightarrow 204 + 216 - 300 = 120$$

$$\Rightarrow 420 - 300 = 120$$

$$\Rightarrow 120 = 120$$

59. (b) $-$ and $+$

$$(45 \times 2) \div 15 - (6 \times 3) + 10 - (63 \div 21) = 17$$

After interchange two signs

($-$ and $+$)

$$\Rightarrow (45 \times 2) \div 15 + (6 \times 3) - 10 + (63 \div 21) = 17$$

$$\Rightarrow 90 \div 15 + 18 - 10 + 3 = 17$$

$$\Rightarrow 6 + 18 - 10 + 3 = 17$$

$$\Rightarrow 27 - 10 = 17$$

$$\Rightarrow 17 = 17$$

60. (d) $-$ and $\times$

$$39 \div 3 - 11 + 57 \times 29 = 171$$

After interchange two signs

($-$ and $\times$)

$$\Rightarrow 39 \div 3 \times 11 + 57 - 29 = 171$$

$$\Rightarrow 13 \times 11 + 57 - 29 = 171$$

$$\Rightarrow 143 + 57 - 29 = 171$$

$$\Rightarrow 200 - 29 = 171$$

$$\Rightarrow 171 = 171$$

61. (a) $\div$ and $-$

$$36 + 8 \times 184 - 23 \div 10 = 90$$

($\div$ and $-$)

$$\Rightarrow 36 + 8 \times 184 \div 23 - 10 = 90$$

$$\Rightarrow 36 + 8 \times 8 - 10$$

$$\Rightarrow 36 + 64 - 10 = 90$$

62. (b) $-$ and $\div$

By option (b)

$$\Rightarrow 288 \times 72 + 36 \div 12 - 6 = 20770$$

$$\Rightarrow 288 \times 72 + 36 - 12 \div 6 = 20770$$

$$\Rightarrow 20736 + 36 - 2 = 20770$$

$$\Rightarrow 20736 + 34 = 20770$$

$$\Rightarrow 20770 = 20770$$

63. (b) 3 and 7

$$71 + 32 \times 2 - 63 \div 7 + [\sqrt[4]{81}] \times 3 - 22 = 113$$

By option interchanged the number

$$\Rightarrow 71 + 32 \times 2 - 63 \div 3 + [\sqrt[4]{81}] \times 7 - 22 = 113$$

$$\Rightarrow 71 + 64 - 21 + 3 \times 7 - 22 = 113$$

$$\Rightarrow 71 + 64 - 21 + 21 - 22 = 113$$

$$\Rightarrow 135 - 22 = 113$$

$$\Rightarrow 113 = 113$$

64. (c) 4 and 9, $\div$ and $\times$

$$4 + 2 \div 7 + 8 \times 9 = 25$$

After interchanging two numbers and two signs

(4 and 9, $\div$ and $\times$)

$$\Rightarrow 9 + 2 \times 7 + 8 \div 4 = 25$$

$$\Rightarrow 9 + 2 \times 7 + 2 = 25$$

$$\Rightarrow 9 + 14 + 2 = 25$$

$$\therefore 25 = 25$$

65. (c) 34, 15, $+$, $\div$

$$15 \div 80 - 34 + 10 \times 8 = 102$$

After interchanging two numbers and two signs

(34 and 15, $+$ and $\div$)

$$\Rightarrow 34 + 80 - 15 \div 10 \times 8 = 102$$

$$\Rightarrow 34 + 80 - 12 = 102$$

$$\Rightarrow 114 - 12 = 102$$

$$\therefore 102 = 102$$

66. (c) $\times$ and $+$

$$\text{I. } 5 \times 12 - 15 + 20 \div 25$$

After interchanging sign ($\times$ and $+$) in equation

$$\Rightarrow 5 + 12 - 15 \times 20 \div 25$$

$$\Rightarrow 17 - 15 \times 20 \times \frac{1}{25}$$

$$\Rightarrow 17 - 12 = 5$$

$$\text{II. } 36 + 3 \times 2 - 15 \div 5$$

After interchanging sign ($\times$ and $+$) in equation

$$\Rightarrow 36 \times 3 + 2 - 15 \div 5$$

$$\Rightarrow 108 + 2 - 3 = 107$$

67. (a) 4 and 3

$$\text{I. } 9 \div 3 \times 4 - 6 + 5$$

After interchanging no. 6 and 9

$$\Rightarrow 6 \div 3 \times 4 - 9 + 5$$

$$\Rightarrow 8 - 9 + 5 = 4$$

$$\text{II. } 9 + 3 \div 2 \times 4 - 6$$

After interchanging no. 6 and 9

$$\Rightarrow 6 + 3 \div 2 \times 4 - 9$$

$$\Rightarrow 6 + 6 - 9$$

$$\Rightarrow 12 - 9 = 3$$

68. (c) - and $\times$

$$75 \div 15 \times 8 + 14 - 5 = 67$$

After interchanges two signs (- and $\times$)

$$\Rightarrow 75 \div 15 - 8 + 14 \times 5 = 67$$

$$\Rightarrow 5 - 8 + 14 \times 5 = 67$$

$$\Rightarrow 5 - 8 + 70 = 67$$

$$\Rightarrow 75 - 8 = 67$$

$$\Rightarrow 67 = 67$$

69. (b) $\div$ and $\times$

$$19 - 39 \times 3 + 25 \div 5 = 131$$

By option (b)

$$\Rightarrow 19 - 39 \div 3 + 25 \times 5 = 131$$

$$\Rightarrow 19 - 13 + 25 \times 5 = 131$$

$$\Rightarrow 19 - 13 + 125 = 131$$

$$\Rightarrow 144 - 13 = 131$$

$$\Rightarrow 131 = 131$$

70. (d) $\times - \div +$

$$21 \times 3 \times 36 \times 2 \times 23 = 68$$

By option (d) $\times - \div +$

$$\Rightarrow 21 \times 3 - 36 \div 2 + 23 = 68$$

$$\Rightarrow 63 - 18 + 23 = 68$$

$$\Rightarrow 63 + 5 = 68$$

71. (b) $\times - \div +$

$$33 \times 4 \times 15 \times 3 \times 61 = 188$$

By option (b) $\times - \div +$

$$\Rightarrow 33 \times 4 - 15 \div 3 + 61$$

$$\Rightarrow 132 - 5 + 61$$

$$\Rightarrow 188$$

72. (c) $\times, +, -, +, =$

By option (c)

$$5 \times 14 \times 11 \times 9 \times 10 \times 82$$

$$\Rightarrow 5 \times 14 + 11 - 9 + 10 = 82$$

$$\Rightarrow 70 + 11 + 1 = 82$$

$$\Rightarrow 82 = 82$$

73. (d) $+, \times, +, \div, =$

$$9 \times 13 \times 4 \times 15 \times 5 \times 64$$

By option (d)

$$\Rightarrow 9 + 13 \times 4 + 15 \div 5 = 64$$

$$\Rightarrow 9 + 52 + 3 = 64$$

$$\Rightarrow 52 + 12 = 64$$

$$\Rightarrow 64 = 64$$

74. (b) $\div - \times +$

$$268 \times 4 \times 8 \times 5 \times 14 = 41$$

By option (b) $\div - \times +$

$$\Rightarrow 268 \div 4 - 8 \times 5 + 14 = 41$$

$$\Rightarrow 67 - 40 + 14 = 41$$

75. (b) $\times + \div -$

$$11 \times 7 \times 345 \times 5 \times 31 = 115$$

By option (b) $\times + \div -$

$$11 \times 7 + 345 \div 5 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 11 \times 7 + 69 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 77 + 69 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 146 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 115 = 115$$

76. (c) $+, -, =, -, \times, \div$

$$289 \times 121 \times 154 \times 307 \times (34 \times 3) \times 2$$

By option (c)

$$\Rightarrow 289 + 121 - 154 = 307 - (34 \times 3) \div 2$$

$$\Rightarrow 410 - 154 = 307 - 102 \div 2$$

$$\Rightarrow 256 = 307 - 51$$

$$\Rightarrow 256 = 256$$

77. (a) $\div, +, -, \times, +, =$

$$165 \times 33 \times 26 \times 17 \times 2 \times 19 \times 16$$

By option (a)

$$\Rightarrow 165 \div 33 + 26 - 17 \times 2 + 19 = 16$$

$$\Rightarrow 5 + 26 - 34 + 19 = 16$$

$$\Rightarrow 31 - 34 + 19 = 16$$

$$\Rightarrow -3 + 19 = 16$$

$$\Rightarrow 16 = 16$$

78. (b) $\div, -, \times, +, =$

$$10 \times 2 \times 1 \times 8 \times 11 \times 8$$

By option

$$\Rightarrow 10 \div 2 - 1 \times 8 + 11 = 8$$

$$\Rightarrow 5 - 8 + 11 = 8$$

$$\Rightarrow 8 = 8$$

79. (c) $+, +, \div, \times, =$

$$13 \times 7 \times 12 \times 4 \times 15 \times 65$$

By option

$$\Rightarrow 13 + 7 + 12 \div 4 \times 15 = 65$$

$$\Rightarrow 20 + 3 \times 15 = 65$$

$$\Rightarrow 20 + 45 = 65$$

$$\Rightarrow 65 = 65$$

80. (b) $\times + \div -$

$$11 \times 13 \times 238 \times 17 \times 34 = 123$$

By option (b)

$$\Rightarrow 11 \times 13 + 238 \div 17 - 34 = 123$$

$$\Rightarrow 11 \times 13 + 14 - 34 = 123$$

$$\Rightarrow 143 + 14 - 34 = 123$$

$$\Rightarrow 157 - 34 = 123$$

$$\therefore 123 = 123$$

81. (d) $+, \times, -, \div, =$

$$45 \times 86 \times 23 \times 36 \times 18 \times 2021$$

By option (d)

$$\Rightarrow 45 + 86 \times 23 - 36 \div 18 = 2021$$

$$\Rightarrow 45 + 86 \times 23 - 2 = 2021$$

$$\Rightarrow 45 + 1978 - 2 = 2021$$

$$\Rightarrow 2023 - 2 = 2021$$

$$\therefore 2021 = 2021$$

82. (d) $\div, \times, +, =, -$

$$28 \diamond 4 \diamond 3 \diamond 9 \diamond 42 \diamond 12$$

By option (d)

$$\Rightarrow 28 \div 4 \times 3 + 9 = 42 - 12$$

$$\Rightarrow 7 \times 3 + 9 = 42 - 12$$

$$\Rightarrow 21 + 9 = 42 - 12$$

$$\therefore 30 = 30$$

83. (a) $\times \div - +$

$$36 \times 12 \times 6 \times 12 \times 3 = 63$$

By option (a)

$$\Rightarrow 36 \times 12 \div 6 - 12 + 3 = 63$$

$$\Rightarrow 36 \times 2 - 12 + 3 = 63$$

$$\Rightarrow 72 - 12 + 3 = 63$$

$$\Rightarrow 75 - 12 = 63$$

$$\therefore 63 = 63$$

84. (b) $\times + \div -$

$$11 \times 7 \times 345 \times 5 \times 31 = 115$$

By option (b) $\times + \div -$

$$11 \times 7 + 345 \div 5 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 11 \times 7 + 69 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 77 + 69 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 146 - 31 = 115$$

$$\Rightarrow 115 = 115$$

85. (b) $-, +, \div, \times, =$

$$86 \times 54 \times 34 \times 68 \times 2 \times 33$$

By option (b)

$$\Rightarrow 86 - 54 + 34 \div 68 \times 2 = 33$$

$$\Rightarrow 86 - 54 + \frac{34}{68} \times 2 = 33$$

$$\Rightarrow 86 - 54 + 1 = 33$$

$$\Rightarrow 87 - 54 = 33$$

$$\therefore 33 = 33$$

□□□