(1) दिये गये दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समी० सही नहीं होगा ?

(+ और -)

(2) $18 \overset{6}{\div} 8 \overset{-}{+} 8 \times 5 \overset{+}{-} 4 = 20$

(II) $6 + 8 \times 9 \div 3 + 4 = 14$

(a) न तो केवल I और न II

(b) केवल II

(c) केवल I

(d) (I और II दोनों)

$6 - 40 + 4$

$10 - 40 = -30$

(3) निम्नलिखित में से कौन सा समूह यदि अक्षरों के स्थान पर बाये से दायें रखा जाये तो दिये गये समी० में फिट होगा ?

$A \times B \div C - D + E = 14$

(a) A=13, B=3, C=4, D=5, E=2

(b) A=4, B=3, C=2, D=5, E=13

(c) A=4, B=13, C=3, D=5, E=2

(d) A=4, B=13, C=2, D=3, E=5

$24 \times 3 \div 2 - 5 + 13 = (14)$

$4 \times 3 \div 2 - 5 + 13$

$\frac{4 \times 3}{2} - 5 + 13$

$6 - 5 + 13$

$19 - 5$

(14)

(2) यदि A का अर्थ >, B का अर्थ <, C का अर्थ = D का अर्थ +, E का अर्थ -, F का अर्थ ÷, X, G का अर्थ / है तो निम्न में से कौन सा विकल्प सही है ?

(A) (27G3)C(75G5) C (6F2)

(B) (35E15) C (5F5) A (20G4)

(C) (5DG) A (6D12) A (13DG)

(D) (5DG) A (4D3) A (3D3)

+ > + > +

11 > 7 > 6 ✓

(3) यदि 40 * 30 # 20 @ 10 = 1230 और 70 * 6 # 10 @ 3 = 433 है तो 8 * 4 # 5 @ 9 = ?

X + +

(a) 50

(b) 60

(c) 40

(d) 46

32 + 5 + 9

32 + 14

46

	X	+	+	=
40	30	20	10	1230
70	6	10	3	433
8	4	5	9	?

(4) यदि 60 @ 35 # 15 * 6 = -65 और 40 @ 30 # 6 * 7 = -32 है तो 90 @ 10 # 6 * 5 = ?

(a) 90

(b) 70

(c) 50

(d) 60

90 - 10 - 30

90 - 40

50

60 - 35 - 90

60 - 125

-65

40 - 30 - 42

40 - 72

= -32

(5) यदि 100 R 50 S 18 T 4 = 152 और 84 R 30 S 80 T 4 = 134

तो 75 R 125 S 200 T 40 = ?

84 + 30 + 20

134

75 + 125 + 5

205

(a) 205
(b) 200
(c) 185
(d) 180

(6) यदि 10 A 5 B 6 C 2 = 53 और 6 A 4 B 8 C 2 = 28

तो 17 A 5 B 18 C 9 = ?

24 + 4

= 28

17 × 5 + 18 ÷ 2

85 + 2

87

(a) 95 (b) 90 (c) 87 (d) 91

(7) यदि 13 A 14 B 15 C 20 = 243 और 15 A 10 B 8 C 9 = 104

13 + 210 + 20

243

15 + 80 + 9

104

तो 45 A 10 B 18 C 50 = ?

45 + 185 + 50

275

(a) 235 (b) 45 (c) 265 (d) 280

(8) यदि $15 \overset{\times}{A} 6 \overset{\times}{B} 2 \overset{-}{C} 10 = 170$ और $8A5B4C50 = 110$ ($\times \times -$)

तो $4A2B3C5 = ?$

$4 \times 2 \times 3 - 5$

$24 - 5$

(19)

(a) 85 (b) 40 (c) [19] (d) 30

(9) यदि $8 \overset{\times}{R} 4 \overset{-}{S} 3 \overset{+}{T} 2 = 31$ और $19 \overset{\times}{R} 11 \overset{-}{S} 30 \overset{+}{T} 8 = 187$

$209 - 30 + 8$

$217 - 30$

187

तो $6R3S8T5 = ?$

$6 \times 3 - 8 + 5$

$18 - 8 + 5$

$23 - 8 = (15)$

(a) (15) (b) 21 (c) 18 (d) 10

(10) यदि $67L50M15N6 = 21$ और $100 \overset{+}{L} 50 \overset{-}{M} 13 \overset{\times}{N} 5 = 85$

$150 - 65$

(85)

हैं तो $6L8M4N3 = ?$ ($+ \; - \; \times$)

$6 + 8 - 4 \times 3$

$14 - 12$

(2)

$L = +$

$M = -$

$N = \times$

(11) यदि $28 \overset{-}{A} 49 \overset{+}{B} 77 \overset{\div}{C} 11 = -14$ और $30 \overset{-}{A} 50 \overset{+}{B} 88 \overset{\div}{C} 22 = -16$ हैं तो $85A15B90C8 = ?$ ($- \; + \; \div$)

$85 - 15 + 90 \div 8$

$85 - 15 + 5$

$90 - 15 = (75)$

$30 - 50 + 4$

$34 - 50$

(-16)

(a) 75 (b) 84 (c) 70 (d) 80

(12) यदि 17 M 18 N 5 5 05 = 46 और 68 M 13 N 6 5 012 = 86

तो 40 M 70 N 8 5 0 17 = ?

+ + ÷

110+5

=115

(a) 115 (b) 145 (c) 135 (d) 150

(13) यदि 7 * 5 @ 10 # 20 = 370 और 4 * 3 @ 5 # 30 = 90

तो 2 * 3 @ 4 # 5 = ? =

2×3×4+5

24+5

29

(a) 21 (b) 29 (c) 19 (d) 27

(14) यदि 59 * 60 # 45 @ 5 = 128 और 63 * 50 # 48 @ 12 = 117

तो 79 * 30 # 120 @ 20 = ?

79 + 30 + 120 ÷ 20

6

109+6

115

63+50+4

117

(a) 115 (b) 120 (c) 129 (d) 115

(15) यदि 8 * 4 @ 6 # 3 = 195 और 6 * 3 @ 5 # 10 = 100

तो 7 * 3 @ 4 # 15 = ?

(a) 99

(b) 100

(c) 110

(d) 100

7×3×4+15

99

BY: - Rahul Sharma Sir

1. If 'P' means '+', 'Q' means '-', 'R' means '×' and 'S' means '÷', then find the value of the following expression.

यदि 'P' का अर्थ '+', 'Q' का अर्थ '-' है 'R' का अर्थ '×' और 'S' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए ।

$$\frac{2}{3}\ S\frac{1}{3}\ Q\ 7\ P\ 7\ R\ 5$$

(a) 30
(b) 50
(c) 10
(d) 40

2. If G means 'addition', H means 'multiply', J means subtraction and K means 'division', then,

यदि G का अर्थ 'जोड़', H का अर्थ 'गुणा', J का अर्थ घटाना और K का अर्थ 'भाग' है तो

125 J 110 K 5 G 7 H 2

(a) 117
(b) 133
(c) 89
(d) 114

3. From the given options, which two numbers should be interchanged so that the value of Y becomes 29?

दिए गए विकल्पों में से, किन दो संख्याओं को आपस में बंदला जाना चाहिए, ताकि Y का मान 29 हो जाए?

6 × 4 – 5 + 9 ÷ 3 = Y

(a) 5 और 3
(b) 4 और 5
(c) 6 और 9
(d) 9 और 3

4. Which two signs and which two numbers should be interchanged to balance the given equation?

दिये गये समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों और किन दो संख्याओं को आपस में बदला जान चाहिये?

630 + 6 – 5 ÷ 40 × 10 = 295

(a) ÷ , – और 10, 6
(b) ÷, + और 5, 10
(c) +, – और 6, 5
(d) ÷, × और 5, 6
(a) ÷ , – and 10, 6
(b) ÷, + and 5, 10
(c) +, – and 6, 5
(d) ÷, × and 5, 6

5. Which two signs should be interchanged to balance the given equation?

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

12 × 3 ÷ 4 + 6 – 2 = 20

(a) ÷ and + /÷ और +

(b) + and – / + और -
(c) × and + / × और +
(d) × and ÷/ × और ÷
(a) ÷ and + /÷ and +
(b) + and – / + and -
(c) × and + / × and +
(d) × and ÷/ × and ÷

6. Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?
दिए गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?
24 × 36 ÷ 27 + 6 – 2 = 22
(a) + and × / + और ×
(b) – and + /– और +
(c) ÷ and × / ÷ और ×
(d) ÷ and + /÷ और +
(a) + and × / + and ×
(b) – and + /– and +
(c) ÷ and × / ÷ and ×
(d) ÷ and + /÷ and +

7. 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) 8 ÷ 2 × 6 + 8 – 4 = 2
(b) 8 + 6 ÷ 12 × 4 – 2 = 58
(c) 12 – 4 × 2 ÷ 5 + 4 = 25
(d) 7 × 9 ÷ 6 – 3 + 2 = 6

8. If '+' means '–', '–' means '+', '×' means '÷' and '÷' means '×', then which of the given equations is correct?
यदि '+' का अर्थ '–' है, '–' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '÷' है और '÷' का अर्थ '×' है, तो दिए गये समीकरणों में से कौन सा सही है?
(a) 45 – 9 + 3 ÷ 20 × 4 = 62
(b) 45 +9 ÷ 3 – 20 × 4 = 22
(c) 45 + 9 – 3 ÷ 20 × 4 = 58
(d) 45 × 9 – 3 ÷ 20 + 4 = 61

9. If $ means +, # means –, @ means × and * means ÷, then what will be the value of 19 $ 8 @ 3 # 81 * 9 ?
यदि $ का अर्थ +, # का अर्थ – , @ का अर्थ × और * का अर्थ ÷ है। तो 19 $ 8 @ 3 # 81 * 9 का मान कितना होगा ?
(a) 34
(b) 35
(c) 36
(d) 38

10. On interchanging the places of which two signs in the given equation, the equation will become mathematically balanced?

दिए गए समीकरण में किन दो चिह्नों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण गणितीय रूप से संतुलित हो जाएगा?

69 – 23 + 15 ÷ 11 × 12 = – 114

(a) + और ÷

(b) – और ÷

(c) – और +

(d) × और –

Answer Key

1.	2.	3.	4.
a.	a.	b.	b.
5.	6.	7.	8.
d.	c.	b.	d.
9.	10.		
a.	b.		