Mathmatical operations

B = Bracket → कोष्ठक ⇒ (1) { 2 } [3]

O = Of → का ⇒ (X)

D - Division → भाग ⇒ ÷

M → Multiply → गुणा ⇒ X

A → Add → जोड ⇒ +

S → Subtract → घटाना ⇒ −

$\frac{3}{4}$ का $\frac{4}{5} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

$\frac{3}{5} \div \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

$\frac{3}{5} \times \frac{3}{2} \times \frac{1}{4} = \boxed{\frac{9}{40}}$

(1) यदि A का अर्थ है '+' है B का अर्थ है (x) है। C का अर्थ है '−' है और D का अर्थ '÷' है। तो निम्नलिखित समी० में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या ?

$(81 \underset{\div}{D} 9) \underset{\times}{B} 3 \underset{+}{A} 3 = 3 \underset{\times}{B} ?$

$27 + 3 = 3 \times ?$

$30 = 3 \times ?$

$\boxed{10 = ?}$

(a) 15 (b) 30 (c) $\boxed{10}$

(2) यदि A, को '+' प्रदर्शित करता है, B, को 'X' को प्रदर्शित करता है C '—' को प्रदर्शित करता है। और D, '÷' को प्रदर्शित करता है। तो निम्नलिखित समी० में प्रश्न चिन्ह के स्थान पर क्या आयेगा ?

$(189 \underset{+}{A} 7) ? (12 \underset{+}{A} 2) = 14$

$196 ? 14 = 14$

$\div \rightarrow$ (D) Ans

(3) यदि '@' का अर्थ जोड़, '%' का अर्थ गुणा, '$' का अर्थ भाग और # का अर्थ घटाव है तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिये ?

$126 \underset{\div}{\$} 7 \underset{\times}{\%} 3 \underset{+}{@} 19 \underset{-}{\#} 21$

18

$5 + 19 - 21$

$73 - 21 \Rightarrow$ (52) Ans

(4) यदि '+' का अर्थ '—' है। '÷' का अर्थ है '+' है। '<' का अर्थ 'X' है और '>' का अर्थ '÷' है तो

$8 \underset{+}{\div} 6 \underset{\times}{<} 2 \underset{\div}{>} (10 \underset{\div}{>} 5) \underset{-}{+} 4$

$8 + 6 \times 2 \div 2 - 4$

$8 + 6 - 4$

$\Rightarrow$ (10) Ans

(5) दिये गये समी० को सही करने के लिये कौन से दो चिन्हो को आपस मे बदलना होगा।

$52 + 64 - 16 \div 36 \times 6 = 20$ (6)

$\times \quad \div$

$52 + 64 - 96$

$116 - 96 \Rightarrow 20$

(a) ÷ और +
(b) - और ÷
(c) × और ÷
(d) + और ×

(6) $9 - 11 + 26 \div 78 \times 27 = 11$

$+ \quad -$

(a) - और ×
(b) × और ÷
(c) - और +
(d) + और ÷

$9 + 11 - \frac{26}{78} \times 27^{9}$

$\downarrow$

$29 - 9 \Rightarrow (11)$ Ans

दिये गये समी० को सही करने के लिये किन दो संख्याओ की आपस मे बदलना चाहिये ?

(7) $15 - 24 + 63 \div 7 \times 2 = 9$

$9 \quad (9)$

(a) 63 और 9
(b) 24 और 9
(c) 7 और 63
(d) 63 और 24

$15 - 9 + 18$

$33 - 9 \rightarrow (24)$

(8) दिये गये समी० को सही करने के लिये किन दो संख्याओ को आपस मे बदलना चाहिये।

(8) $7 \times 3 - 98 \div 14 + 5 * 61$

$5 \quad 7 \quad 3$

$35 - 7 + 3$

$38 - 7 = (31)$

(a) 7 और 98 (c) (5 और 3)

(b) 31 और 7 (d) 3 और 14

दिये गये समी० को संतुलित करने के लिये किन दो चिन्हो और किन दो संख्याओं को आपस मे बदला जाना चाहिए?

(9) $630 + 6 - 5 \div 40 \times 10 = 295$

$\div \quad 10 \quad + \quad 5$

(a) ÷, - और 10, 6

(b) (÷, + और 5, 10)

(c) +, - और 6, 5

(d) ÷, × और 5, 6

$105 - 10 + 200$

$305 - 10$

$= (295)$

(10) गणितीय चिन्हो के उस उसी संयोजन का चयन कीजिये जिसे * चिन्हो के स्थान पर रखने पर दिया गया समी० संतुष्ट हो जायेगा ?

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

$\times \quad + \quad - \quad + \quad <$

$70 + 11 - 9 + 10$

$91 - 9 = (82)$

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

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

(11) 9 * 13 * 4 * 15 * 5 * 64
+ × + ÷ =
3

9 + 52 + 3

(64)

(a) +, ×, +, ÷, =

(b) −, ×, +, ÷, =

(c) +, ×, ×, ÷, =

(d) +, ×, −, ÷, =

(12) यदि संख्याओं (18 और 30) को आपस में बदल दिया जाये तो निम्नलिखित में से कौन सा समी० संतुलित हो जायेगा ?

(a) 64 + 18 × 5 ÷ 3 − 30 = 98

(b) 35 ÷ 5 × 5 + 30 − 18 = 23

(c) 14 × 5 − 18 ÷ 6 + 30 = 73

(d) 12 − 30 × 18 + 3 + 16 = 174

35 ÷ 5 × 5 + 30 − 18 = 23

35 + 18 − 30

53 − 30

(23) Ans