* सांकेतिक समीकरण (CODED EQUATION) *

TYPE-1 : (1.) यदि $>$, $+$ को दर्शाता है।
$<$, $-$ को दर्शाता है।
$+$, $\div$ को दर्शाता है।
$-$, $=$ को दर्शाता है।
$=$, Less than (छोटा) को दर्शाता है
$\times$, greater than (बड़ा) को दर्शाता है।

तो सही कथन कौन सा है –

(a) $3+2>4=9+3<2$

(b) $3>2>4=18+3<1$

(c) $3>2<4\times8+4<2$ (✓)

(d) $3+2<4\times9+3<3$

(e) N.O.T

$\Rightarrow 3>2<4\times8+4<2$

$3+2-4>8\div4-2$

$5-4>2-2$

$1>0$

TYPE-2 : (2) किन दो चिन्हों को आपस में बदल दिया जाए जिससे दिया गया समीकरण सही बने।

$12\div2-6\times3+8=16$

(a) $\times$, $+$

(b) $+$, $-$ (✓)

(c) $\div$, $\times$

(d) $\div$, $+$

$\Rightarrow 12\div2-6\times3+8=16$

अब, $12\div2+6\times3-8=16$

$6+6\times3-8=16$

$6+18-8=16$

$24-8=16$

$16=16$

Rakesh Yadav Sir

(3.) किन 2 संख्याओं को आपस में बदलने पर दिया गया समीकरण सही होगा ।

$7 \times 2 - 3 + 8 \div 4 = 5 + 6 \times 2 - 24 \div 3$

(a) 7, 6 (✓)
(b) 6, 5
(c) 2, 6
(d) 3, 24
(e) N.O.T

$\Rightarrow 7 \times 2 - 3 + 8 \div 4 = 5 + 6 \times 2 - 24 \div 3$

अब, $6 \times 2 - 3 + 8 \div 4 = 5 + 7 \times 2 - 24 \div 3$

$12 - 3 + 2 = 5 + 14 - 8$

$14 - 3 = 19 - 8$

$\boxed{11 = 11}$

TYPE-3 : (4) $24 * 4 * 5 * 4 * 8$

(a) +, ÷, ×, =
(b) −, =, +, ×
(c) −, ×, +, = (✓)
(d) +, −, =, ×
(e) N.O.T

$\Rightarrow 24 - 4 \times 5 + 4 = 8$

$24 - 20 + 4 = 8$

$28 - 20 = 8$

$\boxed{8 = 8}$

(5.) $12 * 4 * 3 * 16 * 9 * 1$

(a) −, +, =, ÷, ×
(b) ÷, +, =, −, ×
(c) +, ×, =, +, − (✓)
(d) ×, ÷, +, −, =
(e) N.O.T

$\Rightarrow 12 + 4 \times 3 = 16 + 9 - 1$

$12 + 12 = 25 - 1$

$\boxed{24 = 24}$

TYPE-4 : 'BODMAS' का प्रयोग किये बिना समीकरण का मान क्या होगा ?

(6) $8 - 3 + 4 \div 3 \times 2 = ?$

(a) 3
(b) 4
(c) 5
(d) 6 (✓)

$\Rightarrow 8 - 3 + 4 \div 3 \times 2$

$5 + 4 \div 3 \times 2$

$9 \div 3 \times 2$

$3 \times 2 = \boxed{6}$

Rakesh Yadav Sir

(7.) ऐसे चिन्हो का समूह ज्ञात्त्ए जिन्हें समीकरण में सही फिट किया जा सके ? (LDC -2015)

5 __ 3 __ 8 __ 4 __ 2 = 21

(A) −, ×, +, ÷

(B) ×, +, −, ÷ (✓)

(C) +, ×, −, ÷

(D) +, ×, +, ÷

⇒ 5 × 3 + 8 − 4 ÷ 2 = 21

15 + 8 − 2 = 21

21 = 21

(8.) यदि + का अर्थ भाग है, × का अर्थ जोड़ है, − का अर्थ गुणा है, ÷ का अर्थ घटाव है तो निम्नलिखित में से क्या सही है ?

(a.) 46 × 6 ÷ 4 − 5 + 3 = 74 (b) 46 − 6 + 4 × 5 ÷ 3 = 71

(c) 46 ÷ 6 × 4 − 5 + 3 = 75.5 (d) 46 × 6 − 4 + 5 ÷ 3 = 70.1

(CGL - 2015)

(A) d

(B) b (✓)

(C) a

(D) c

⇒ 46 − 6 + 4 × 5 ÷ 3 = 71

46 × 6 ÷ 4 + 5 − 3 = 71

⇒ $\frac{46 \times 3}{2}$ + 2 = 71

⇒ 23 × 3 + 2 = 71

71 = 71

(9.) यदि A = ÷, B = +, C = − और D = ×, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सही है ? (UP PSC -2014)

(A) 24 A 6 B 10 = 5 D 6 C 12

(B) 6 A 4 D 6 = 4 B 2 D 6

(C) 30 D 4 A 12 = 30 A 12 D 4 A 5

(D) 108 C 72 = 78 C 42 (✓)

⇒ 108 C 72 = 78 C 42

108 − 72 = 78 − 42

36 = 36

Rakesh Yadav Sir

(10.) चिन्हों तथा संख्याओं में निम्नलिखित चार में से कौन से विनिमय, दिए गए समीकरणों को सही बना देंगे ? (CPO-2015)

$6 \times 4 + 2 = 16$

(A) + और × और 4

(B) + और ×, 2 और 4

(C) + और ×, 4 और 6 (✓)

(D) इनमें से कोई नहीं।

$\Rightarrow 6 \times 4 + 2 = 16$

$4 + 6 \times 2 = 16$

$4 + 12 = 16$

$16 = 16$

(11.) यदि I का अर्थ है ×, you का अर्थ ÷, We का अर्थ है −, He का अर्थ है +, तो 8 I 12 He 16 you 2 We 10 का मान - (FCI-2011)

(A) 45

(B) 94 (✓)

(C) 96

(D) 112

$I \Rightarrow \times$ you $\Rightarrow \div$

We $\Rightarrow -$ He $\Rightarrow +$

$\Rightarrow 8$ I 12 He 16 you 2 We 10

$\Rightarrow 8 \times 12 + 16 \div 2 - 10$

$\Rightarrow 96 + 8 - 10 = 94$

(12.) * चिन्हों को बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए अंकगणितीय चिन्हों का सही संयोजन चुनिए। (CGL-2014)

$8 * 6 * 96 * 2 = 0$

(A) ×, ÷, −

(B) ×, −, ÷ (✓)

(C) −, ×, ÷

(D) ÷, −, ×

$\Rightarrow 8 * 6 * 96 * 2 = 0$

$8 \times 6 - 96 \div 2 = 0$

$48 - 48 = 0$

Rakesh Yadav Sir