ROJGAR WITH ANKIT

Mathematical Operation

[Marathon]

BODMAS

B → Bracket [‾ , ( ), { }, [ ]]
O → Of (का)
D → Divide (भाग)
M → Multiplication (गुणा)
A → Addition (जोड़)
S → Substraction (घटाना)

(1). यदि P का अर्थ ÷, Q का अर्थ ×, R का अर्थ + और S का अर्थ − है तो 14Q16P4R7S10 का मान क्या है−

14 × 16 ÷ 4 + 7 − 10
14 × 4 + 7 − 10
56 + 7 − 10
63 − 10
= 53 Ans

(2). यदि T का अर्थ घटाना है, K का अर्थ भाग है, J का अर्थ गुणा है और Q का अर्थ जोड़ना है, तो नि० लि० का मान ज्ञात कीजिए−

18 K 3 Q 4 J 2 T 5 = ?

6 + 4 × 2 − 5
6 + 8 − 5
14 − 5
= 9 Ans

(3). यदि A का अर्थ + है, S का अर्थ − है, M का अर्थ × है, D का अर्थ ÷ है और B का अर्थ '(' है और F का अर्थ ')' है तो नि० लि० समीकरण को हल कीजिए−

B700A110S90FDB9M10S10F
$(700+110-90)\div(9\times10-10)$
$(810-90)\div80$
$720\div80$
$=9$ Ans

(4). यदि A का अर्थ +, @ का अर्थ ×, & का अर्थ ÷, V का अर्थ − है, तो 7@2V135 & 5@3 & 9A1 का मान ज्ञात करें−
$7\times2-135\div5\times3\div9+1$
$7\times2-27\times\frac{3}{9}+1$
$14-9+1$
$15-9$
$=6$ Ans

(5). यदि A 'जोड़' को, B 'घटाव' को, C 'गुणन' को तथा D 'भाग' को व्यक्त करता है, तब इनमें से कौन-सा अभिकथन सत्य है−
$\Rightarrow 8\overset{\times}{C}8\overset{+}{A}8\overset{\div}{D}8\overset{-}{B}8=57$
$8\times8+1-8$
$65-8$
$=57$

(6). यदि + का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ − है, − का अर्थ × है, × का अर्थ + तो निम्न समीकरण में प्रश्नचिन्ह के स्थान पर क्या आएगा?
$27\overset{\div}{+}3\overset{-}{\div}39\overset{+}{\times}5\overset{\times}{-}29=?$
$9-39+5\times29$
$9-39+145$
$154-39$
$=115$ Ans

(7). यदि + का अर्थ × है, × का अर्थ ÷ है, ÷ का अर्थ − है और − का अर्थ + है, तो दिए गए व्यंजक का मान कितना होगा?

$$999 \overset{+}{-} 3 \overset{\times}{+} 10 \overset{\div}{\times} 5 \overset{-}{\div} 4$$

$999 + 3 \times 2 - 4$

$999 + 6 - 4$

$1005 - 4$

$= 1001$ Ans

(8). यदि × का अर्थ घटाना है, ÷ का अर्थ जोड़ना है, + का अर्थ भाग है और − का अर्थ गुणा है, तो नि॰लि॰ में से कौन-सा समीकरण सही है?

$\Rightarrow 16 \overset{+}{\div} 20 \overset{\times}{-} 6 \overset{\div}{+} 10 \overset{-}{\times} 12 = 16$

$16 + 20^{2} \times \frac{6}{10} - 12$

$16 + 12 - 12$

$= 16$

(9). यदि + का अर्थ 'गुणा', − का अर्थ 'जोड़', × का अर्थ 'भाग' और ÷ का अर्थ 'घटाव' है, तो नि॰लि॰ में से कौन-सा समीकरण सही है?

$\Rightarrow 10 \overset{+}{-} 12 \overset{-}{\div} 18 \overset{\div}{\times} 6 \overset{\times}{+} 2 = 16$

$10 + 12 - 3 \times 2$

$22 - 6$

$= 16$

(10). यदि @ का अर्थ +, % का अर्थ −, $ का अर्थ × और * का अर्थ ÷ है, तब 20 @ 4 $ 5 % 72 * 8 का मान क्या होगा−

$20 + 4 \times 5 - 9$

$20 + 20 - 9$

$40 - 9 = 31$ Ans

कौन-सा संयोजन निम्न समीकरण में —

(11). चिन्ह (*) के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण को संतुलित करेगा—

⇒ (=, ÷, +, -)

$64 \overset{=}{*} 140 \overset{\div}{*} 2 \overset{+}{*} 4 \overset{-}{*} 10$

$64 = 70 + 4 - 10$

$64 = 74 - 10$

$64 = 64$

(12). कौन-सा संयोजन निम्न समीकरण में चिन्ह (*) के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण को संतुलित करेगा—

⇒ (÷, +, −, x, =)

$176 \overset{\div}{*} 4 \overset{+}{*} 9 \overset{-}{*} 3 \overset{\times}{*} 13 \overset{=}{*} 14$

$44 + 9 - 3 \times 13$

$44 + 9 - 39$

$53 - 39 = 14$

(13). कौन-सा संयोजन निम्न समीकरण में चिन्ह (*) के स्थान पर क्रमिक रूप से आकर समीकरण को संतुलित करेगा—

⇒ (x, +, −, =)

$30 \overset{\times}{*} 2 \overset{+}{*} 20 \overset{-}{*} 13 \overset{=}{*} 67$

$30 \times 2 + 20 - 13$

$60 + 20 - 13$

$80 - 13 = 67$

(14). निम्न समीकरण में y के चिन्ह पर क्रमिक रूप से रखे जाने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

⇒ (÷, x, =, x)

$32 \overset{\div}{y} 8 \overset{\times}{y} 16 \overset{=}{y} 8 \overset{\times}{y} 8$

$32 \div 8 \times 16 = 8 \times 8$

$4 \times 16 = 64$

$64 = 64$

(15). $25 \overset{\div}{*} 5 \overset{+}{*} 35 \overset{=}{*} 20 \overset{\times}{*} 2$ में (*) चिन्ह को गणितीय चिन्ह के आधार पर बदलें और उस विकल्प को प्राप्त करें, जिससे समीकरण बराबर हो जाए—

$\Rightarrow (\div + = \times)$

$5 + 35 = 40$

$40 = 40$

Mathematical Operations

PART → 2

(1). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण गणितीय रूप से संतुलित हो जाएगा—

$69 \div 23 + 15 - 11 \times 12 = -114$

⇒ (− और ÷)

$3 + 15 - 11 \times 12$

$3 + 15 - 132$

$18 - 132$

-114

(2). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$28 + 28 \div 14 - 7 \times 2 = 16$

⇒ (+ और −)

$28 + 2 - 14$

$30 - 14$

16

(3). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$4 \times 10 \div 8 + 3 - 2 = 6$

⇒ (×, −)

$4 \times 10 \div 8 + 3 - 2$

$5 + 3 - 2$

$8 - 2$

6

(4). दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों को परस्पर बदलने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$75 - 8 \times 6 + 24 \div 6 = 31$

⇒ (÷ और −)

$75 - 8 \times 6 + 4$

$75 - 48 + 4$

$79 - 48$

31

(5). दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए निम्न विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$87 \times \overset{13}{\cancel{122}} - 369 - \overset{122}{\cancel{13}} \div 2 = 701$

⇒ (122 और 13) $87 \times 13 - 369 - 61$

$1131 - 369 - 61$

$1131 - 430$

701

(6). दिए गए समीकरण में किन दो संख्याओं के स्थान परस्पर बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा—

$9 + 7 - (6 \div 3 - 4) \times 8 = 31$

(7). यदि चिन्हों + और × तथा 3 और 2 को परस्पर बदल दें, तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा विकल्प सही है।

⇒ $4 + 2 \times 3 = 14$

$4 \times 3 + 2$

$12 + 2$

14

(8) यदि चिन्हों − और × तथा संख्याओं 5 और 14 को परस्पर बदल दिया जाए, तो $\overset{14}{\cancel{5}} + 4 \div 2 \overset{\times}{-} 8 \times \overset{5}{\cancel{14}}$ का मान क्या होगा—

$14 + 4 \div 2 \times 8 - 5$

$14 + 2 \times 8 - 5$

$14 + 16 - 5$

$30 - 5$

25 Ans

(9). यदि गणितीय चिन्हों − और + तथा × और ÷ को परस्पर बदल दिया जाए, तो $27 - 15 \div 84 \times 6 + 13$ का मान क्या होगा?

$27 + 15 \times 84 \div 6 - 13$

$27 + 15 \times 14 - 13$

$27 + 210 - 13 = 224$ Ans

(19. नि॰लि॰ समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिन्हों को आपस में और दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?

$$15 \div \cancel{5}^{3} - 325 + 8 \times \cancel{3}^{5} = 290$$

⇒(5 और 3; - और +) $15 \div 3 + 325 - 8 \times 5$

$5 + 325 - 40$

$330 - 40$

290 Ans

Mathematical Operation

PART-3

(1). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों को आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (I) तथा (II) के मान क्या होंगे?
× तथा ÷, 7 तथा 9

(I) $8 \times 3 \div 6 + 9 - 7$

(II) $7 - 9 \times 2 \div 1 + 6 \div 3$

$\Rightarrow (14, 16)$

$\frac{8}{3} \times 6 + 7 - 9$

$16 + 7 - 9$

$23 - 9$

14 Ans

$7 - 9 + 6 \times 3$

$7 - 9 + 18$

$25 - 9$

16 Ans

(2). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों को आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (I) तथा (II) के मान क्या होंगे?
× तथा −, 4 तथा 5

(I) $9 \div 3 \times 6 + 5 \times 4$

(II) $5 - 4 \times 3 + 6 \div 2$

$\Rightarrow (17, 20)$

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

$3 - 6 + 20$

$23 - 6$

17 Ans

(3). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों को आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (I) तथा (II) के मान क्या होंगे?
× और +, 3 और 9

(I) $7 \times 9 - 8 \div 2 * 3$

(II) $4 \times 9 - 3 + 8 \div 2$

$7 + 3 - 8 \div 2 \times 9$

$7 + 3 - 4 \times 9$

$10 - 36$

-26 Ans

(4). दी गई दो संख्याओं तथा दो चिन्हों को आपस में परस्पर बदलने के पश्चात् क्रमशः समीकरण (I) तथा (II) के मान क्या होंगे?
− तथा ×, 6 तथा 4

(I) $7 \times 6 + 8 \div 2 * 4$

(II) $6\times - 4$

~~4~~ $*7\times$ ~~8~~ $+8\div 2$

$6\times7-4+\underline{8\div2}$

$\underline{6\times7}-4+4$

$42-4+4$

42 Ans

$7-4+\underline{8\div2}\times6$

$7-4+\underline{4\times6}$

$7-4+24$

$31-4$

27 Ans

$\Rightarrow (27, 42)$

(5). दी गई दो संख्याओं (अंक नहीं) ही को परस्पर बदलने पर नि० लि० में से कौन-सा समीकरण सही हो जाएगा—

44 और 19

(I) $203+\cancel{44}^{19}-27\times\cancel{19}^{44}\div11=114$

$203+19-27\times4$

$203+19-108$

$222-108$

114

(II) $9\times572\div\cancel{19}^{44}-\cancel{44}^{19}+4=120$

$9\times13-19+4$

$117-19+4$

$121-19=102$

$\Rightarrow$ (केवल I).

(6). दी गई दो संख्याओं (अंक नहीं) को परस्पर बदलने पर नि० लि० में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

11 और 17

(I) $400+\cancel{17}^{11}-71\times85\div\cancel{11}^{17}=58$

$400+11-71\times5$

$400+11-355$

$411-355$

56

(II) $1331\div\cancel{17}^{11}-50+6\times\cancel{11}^{17}=173$

$121-50+102$

$223-50$

173

$\Rightarrow$ (केवल I)

(7). दिए गए दो चिन्हों को आपस में बदलने पर, नि० लि० में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

× और −

(I) $17 \times 21 + 86 \div 2 \times 13 = 387$

$17 \times 21 + 43 - 13$
$357 + 43 - 13$
$400 - 13$
387

(II) $10 + 63 \times 12 - 259 \div 7 = 739$

$10 + 63 \times 12 - 259 \div 7$

⇒ (समीकरण II) $10 + 63 \times 12 - 37$
$10 + 756 - 37$
$766 - 37$
729

(8). दिए गए दो चिन्हों और दो संख्याओं (अंक नहीं) को आपस में बदलने पर नि० लि० में से कौन सा समीकरण सही नहीं होगा?

× और −, 27 और 35

(I) $35 \div 7 \times 6 - 5 + 27 = 53$

$35 \div 7 \times 6 - 5 + 27$
$5 \times 6 - 5 + 27$
$30 - 5 + 27$
$57 - 5$
52

(II) $11 \times 7 + 35 - 420 \div 27 = 93$

$11 \times 7 + 27 - 420 \div 35$
$11 \times 7 + 27 - 12$
$77 + 27 - 12$
$104 - 12$
92

⇒ (न तो I और न ही II)

(9). दिए गए दो चिन्हों तथा संख्याओं को परस्पर बदलने पर नि० लि० में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा-

+ तथा ×, 5 तथा 4

(I) $5 * 8 \times 4 - 7 \div 1 = 37$

$5\times8+4-7\div1$

$40+4-7$

$44-7$

37

(11) $5\times3-4*6\div2=-8$

$4+3-5\times6\div2$

$4+3-5\times3$

$4+3-15$

$7-15$

-8

⇒ (न तो I न ही II)

(10). दिए गए दो चिन्हों तथा संख्याओं को परस्पर बदलने पर नि० लि० में से कौन-सा समीकरण सही नहीं होगा?

× तथा ÷, 2 तथा 6

(I) $7-4\div3\times2+6=8$ → $7-4\div3\times2+6$

$7-\frac{4}{3}\times2+6$

(II) $8-8\div2+9\times3=5$ → $2-\frac{8}{6}+9\times3$

⇒ (न तो I न ही II)