



SSC CHSL 2022-23



REASONING

SYMBOLS & NOTATIONS

BY MANDEEP MAHENDRAS

(((•))) **LIVE** | 05:30 PM





SSC CHSL (10+2) 2022



• Among P, Q, R, S and T, S is older than R but not as older as T, Q is older than only P. Who is the youngest among them?

• P, Q, R, S और T में S, R से बड़ा है लेकिन T जितना बड़ा नहीं है, Q सिर्फ P से बड़ा है। उनमें से सबसे छोटा कौन है ?



T > S > R > Q > P

Q > P



A.P

B.Q

C.R

D. None of these



SSC CHSL (10+2) 2022



- B (Brackets) - कोष्ठक
- O (Of) - का
- D (Division) - भाग
- M (Multiplication) - गुणा
- A (Addition) - जोड़
- S (Subtraction) - घटाव



SSC CHSL (10+2) 2022



- If + means \times , - means \div , \times means -, \div means +
- Then
- यदि + का अर्थ \times , - का अर्थ \div , \times का अर्थ -, \div का अर्थ है +
- फिर
- $35+3\div 15-3\times 27$



$$35 \times 3 + 15 \div 3 - 27$$

$$105 + 5 - 27$$

$$110 - 27 = 83$$

A. 81

B. 79

C. 83

D. None of these



SSC CHSL (10+2) 2022



- If P means X. Q stands for \div . R means + and S means -
- यदि P का अर्थ है X। Q का अर्थ है \div । R का अर्थ है + है और S का अर्थ है -
- 544Q32R13P7S18



$$\begin{array}{r}
 17 \\
 272 \\
 \hline
 544 - 32 + 13 \times 7 - 18 \\
 17 + 91 - 18 \\
 \hline
 100 \\
 \hline
 100 \\
 \hline
 90
 \end{array}$$

- A. 108
- B. 90**
- C. 118
- D. 192



SSC CHSL (10+2) 2022



- (i) $P \times Q$ means P is divided by Q. $P \times Q$ का अर्थ है कि P, Q से विभाजित है।
- (ii) $P - Q$ means P is added to Q. $P - Q$ का अर्थ है कि P को Q में जोड़ा गया है।
- (iii) $P \div Q$ means Q is subtracted from P. $P \div Q$ अर्थात् Q को P से घटाया गया है।
- (iv) $P + Q$ means P multiplied by Q. $P + Q$ का अर्थ है P को Q से गुणा करना।
- $18 - 6 \div 8 \times 4 = ???$

$$18 + 6 - \frac{2}{8} - 4$$

$$24 - 2 = 22$$



B. 6

C. 8

D. 4



SSC CHSL (10+2) 2022



- (i) $P \times Q$ means P is divided by Q. $P \times Q$ का अर्थ है कि P, Q से विभाजित है।
- (ii) $P - Q$ means P is added to Q. $P - Q$ का अर्थ है कि P को Q में जोड़ा गया है।
- (iii) $P \div Q$ means Q is subtracted from P. $P \div Q$ अर्थात Q को P से घटाया गया है।
- (iv) $P + Q$ means P multiplied by Q. $P + Q$ का अर्थ है P को Q से गुणा करना।
- $20 \div 10 + 8 = ???$

$20 - 10 \times 2$
 $20 - 20 = 0$



A. 18

B. -6

C. 2

D. None of these





SSC CHSL (10+2) 2022



- (i) $P \times Q$ means P is divided by Q. $P \times Q$ का अर्थ है कि P, Q से विभाजित है।
- (ii) $P - Q$ means P is added to Q. $P - Q$ का अर्थ है कि P को Q में जोड़ा गया है।
- (iii) $P \div Q$ means Q is subtracted from P. $P \div Q$ अर्थात Q को P से घटाया गया है।
- (iv) $P + Q$ means P multiplied by Q. $P + Q$ का अर्थ है P को Q से गुणा करना।

• $16 + 4 \times M = 8$

• Then $M = ???$

$16 + 4 \times M = 8$

$M = 8$

- A. 4
- B. 8**
- C. 6
- D. 12



SSC CHSL (10+2) 2022



- If M means \div , R means $+$, T means $-$, and K means \times , then.
- यदि M का अर्थ \div , R का अर्थ $+$, T का अर्थ $-$, और K का अर्थ \times है, तो
- 20R16K5M10T8

$20 + 16 \times 5 - 10 - 8$
 $20 + 80 - 10 - 8$
 20

- A. 36
- B. 20**
- C. 12
- D. None of these



SSC CHSL (10+2) 2022



- The following equation will become mathematically correct when you interchange either the signs or the numbers. Select the correct option.
- निम्नलिखित समीकरण गणितीय रूप से सही हो जायेगा जब आप या तो चिन्हों या संख्याओं को बदलते हैं। सही विकल्प को चुनिए।

• $2 \times 3 + 6 - 12 \div 4 = 17$



$2 + 3 \times 5$

$2 + 18 = 20 - 3 = 17$

- A. × और +
B. + और -
C. + और ÷
D. - और ÷

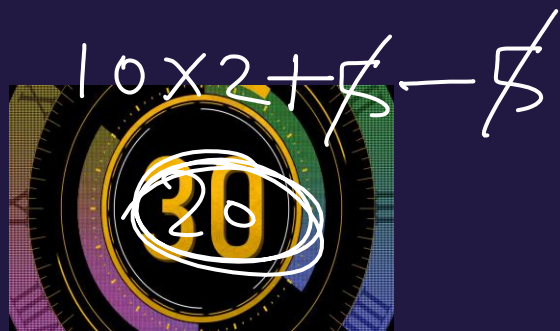


SSC CHSL (10+2) 2022



- If X means +, Y means -, Z means \div and P means \times .
- यदि X का अर्थ +, Y का अर्थ -, Z का अर्थ \div और P का अर्थ \times है।
- 10P2X5Y5

$10 \times 2 + 5 - 5$



A. 25

B. 10

C. 15

D. 20





SSC CHSL (10+2) 2022



- If + means \div
- - means \times
- \div means -
- \times means +



• Then $8+6\div 4-7\times 3$

$$\cancel{8} + \frac{6}{\cancel{4}} - \cancel{7} \times 3 + 3$$

$$\frac{4}{3} - 28 + 3$$

$$\frac{4 - 84 + 9}{3} = -\frac{80 + 9}{3} = -\frac{71}{3}$$

- ~~A. $42/3$~~
- B. $-71/3$**
- ~~C. 12~~
- ~~D. $-23/2$~~



SSC CHSL (10+2) 2022



- If + means -, - means \times , \times means \div and \div means +
- यदि + का अर्थ -, - का अर्थ \times , \times का अर्थ \div और \div का अर्थ + है
- $2 \div 6 \times 6 \div 2$

$$2 + 6 - 6 + 2$$

$$2 + 1 + 2 = 5$$

- ~~A. 1~~
- B. 5**
- C. 0
- D. 10




SSC CHSL (10+2) 2022



- If M means \times , R means $-$, K means $+$ and B means \div
- यदि M का अर्थ \times , R का अर्थ $-$, K का अर्थ $+$ और B का अर्थ \div है
- $24 B 4 M 8 K 6 R 4 = ?$

$24 - 4 \times 8 + 6 - 4$



$48 + 6 - 4 = 50$

 A. 50

B. 52

C. 54

D. None of these



SSC CHSL (10+2) 2022



- If \$ means +, # means -, @ means \times , ★ means \div
- यदि \$ का अर्थ +, # का अर्थ -, @ का अर्थ \times , ★ का अर्थ \div है
- $16\$4@5\#72\star 8$

$16 + 4 \times 5 - \frac{7}{2} = 30 - 9 = 27$


- ~~A. 29~~
- B. 27**
- C. 25
- D. 36




SSC CHSL (10+2) 2022



- If 'A' stands for '-', 'B' stands for '÷', 'C' stands for '+' and 'D' stands for 'x', then
- यदि 'A' का अर्थ '-', 'B' का अर्थ '÷', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ 'x' है तो
- 28 D 25 B 1 C 35 A 2


$$28 \times 25 - 1 + 35 - 2$$
$$28 \times 25 = 700$$
$$700 + 33 = 733$$

-  **A. 733**
- B. 677
- C. 735
- D. 675



SSC CHSL (10+2) 2022



- If + means \div , - means \times , \div means + and \times means -, then solve the question-
- यदि + का अर्थ \div , - का अर्थ \times , \div का अर्थ + और \times का अर्थ -, तो प्रश्न को हल कीजिए-
- $40 + 10 - 4 \div 15 \times 18 = ?$

$$40 \overset{4}{\div} 10 - 4 \times 15 - 18$$

$$31 - 18 = 13$$

A. 15

B. 11

C. 13

D. 10



SSC CHSL (10+2) 2022



- If A means -, B means \div , C means + and D means \times Then
- 15 B 3 C 24 A 12 D 2

$$\overset{5}{15} - 3 + 24 - 12 \times 2$$


$$5 + 24 - 24$$

- A. 34
- B. 5**
- C. 2
- D. None of these



SSC CHSL (10+2) 2022



- If K means \div , R means \times , T means $-$, and J means $+$, Then
- 40 T 120 K 60 R 8 J 12

Handwritten solution:

$$40 - 120 \div 60 \times 8 + 12$$

Step 1: $40 - 120 \div 60 \times 8 + 12$

Step 2: $40 - 10 \times 8 + 12$

Step 3: $24 + 12 = 36$



- A. 52
- B. 36**
- C. 0
- D. 44



SSC CHSL (10+2) 2022



- If '÷' is written as '+', '×' as '÷', '+' as '-' and '-' as '×', then solve the given equation.
- यदि '÷' के लिए '+', '×' के लिए '÷', '+' के लिए '-' और '-' के लिए '×' लिखा जाए तो दी गई समीकरण को हल कीजिए।
- $20 \times 4 \div 5 + 5 \div 10 = ?$



A. 10

B. 12

 C. 15

D. 18