



# SSC GD 2025



## अवसर बेच

# REASONING

# MATHEMATICAL OPERATION



**LIVE 05-08-2024 07:00 AM**

1. If 'x' means '-', '+' means '÷', '-' means 'x' and '÷' means '+', find the value of :

यदि 'x' का अर्थ '-', '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ 'x' और '÷' का अर्थ '+' है तो दिए गए समीकरण का मान क्या होगा?

$$7 - 4 + 31 \times 4 + 11$$
$$7 - 4 + 124 + 11$$
$$142 - 4$$

$$7 \times 28 + 7 \div 31 - 4 \div 11 = ?$$

-      ÷      +      x      +

- ✓ (a) 138
- (b) 127
- (c) 110
- (d) 166





$$\begin{array}{l}
 4 \\
 \hline
 32 \div 4 \\
 \times 3 + 10 - 5 \\
 14 - 5
 \end{array}$$

3. In a certain code language. '+' represents '÷' '÷' represents '+', '-' represents '÷' and 'x' represents '-', Find out the answer to the following question.

एक निश्चित कोड भाषा में '+', 'x' का प्रतिनिधित्व करता है, '÷', '+' का प्रतिनिधित्व करता है, '-' '÷' का प्रतिनिधित्व करता है और 'x', '-' का प्रतिनिधित्व करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

$$12 - 9 + 3 \div 10 \times 5 = ?$$

- (a) 25
- ✓ (c) 9

- (b) 17
- (d) 14

$$\begin{aligned} 12 \times 6 + 2 - 8 \\ 72 + 2 - 8 \\ 74 - 8 \end{aligned}$$

4. What will be the value of the following expression if ' $\div$ ' stand for 'addition', '+' stand for 'subtraction', '-' stands for 'multiplication' and ' $\times$ ' stands for 'division'?

यदि ' $\div$ ' का अर्थ 'योग' है, '+' का अर्थ 'घटाव' है '-' का अर्थ 'गुणा' और ' $\times$ ' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्न का मान क्या होगा?

$$60 \times 5 - 6 \div 2 + 8$$

- (a) 58  
✓ (c) 66

- (b)  $62^{\div} \times + -$   
(d) 72

5. If  $\times$  stands for 'addition',  $\div$  stands for 'subtraction',  $+$  stands for 'multiplication' and  $-$  stands for 'division', then

यदि  $\times$  का प्रयोग 'जमा' के लिए,  $\div$  का प्रयोग 'घटाओ' के लिए  $+$  का प्रयोग 'गुणा' के लिए और  $-$  का प्रयोग 'भाग' के लिए होता है तो

$$\begin{aligned}20 + 4 \times 2 - 8 \\20 + 8 - 8 \\28 - 8\end{aligned}$$

$$20 \times 16 - 4 + 2 \div 8 = ?$$

$+$     $\div$     $\times$     $-$

- (a) 24
- ✓ (b) 20
- (c) 36
- (d) 25

6. If 'x' stands for 'addition', '÷' stands for 'subtraction', '+' stands for 'multiplication' and '-' stands for 'division', then

यदि 'x' का अर्थ 'योग', '÷' का अर्थ 'घटाव', '+' का अर्थ 'गुणा' और '-' का अर्थ 'भाग' है, तो

$$120 \times 4 - 4 + 1 \times 1$$

$$480 - 4 + 1$$

$$481 - 4$$

$$120 + 12 - 3 \div 4 \times 2 - 2 + 1 = ?$$

- ✓ (a) 477 x   ÷   -   +   ÷   x
- (b) 447
- (c) 747
- (d) 774

$$\begin{aligned} &5-35+15 \times 4 \\ &5-35+60 \\ &65-35 \end{aligned}$$

7. If 'A' is replaced by '+', 'B' is replaced by '-', 'C' is replaced by '÷' and 'D' is replaced by '×', find the value of the following expression.

यदि 'A' को '+' द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, 'B' को '-' द्वारा 'C' को '÷' द्वारा तथा 'D' को '×' द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति को मान का पता लगाएँ।

$$25C5B35A15D4$$

(a) 21

✓ (b) 30<sup>÷ - + ×</sup>

(c) 53

(d) 54

8. If P represents  $\div$ , Q represents  $\times$ , R represents  $+$ , S represents  $-$  then what is the value of  $45 Q 30 P 10 R 12 S 15$ ?

यदि P दर्शाता है  $\div$

Q दर्शाता है  $\times$

R दर्शाता है  $+$

S दर्शाता है  $-$

तो  $45 Q 30 P 10 R 12 S 15$  का मान क्या है?

(a)  $160^{\times \div + -}$

(b) 202

(c) 60

✓ (d) 132

$$45 \times 3 + 12 - 15$$

$$135 + 12 - 15$$

$$147 - 15$$

9. If E denotes 'x', F denotes '÷', G denotes '+' and H denotes '-' then यदि E का अर्थ 'x' है, F का अर्थ '÷' है, G का अर्थ '+' है और H का अर्थ '-' है तो -

$$8 \text{ G } 36 \text{ F } 6 \text{ H } 6 \text{ E } 3 = ?$$

+ ÷ - ×

$$\begin{aligned} &8 + 6 - 6 \times 3 \\ &8 + 6 - 18 \\ &14 - 18 \\ &-4 \end{aligned}$$

- (a) -2
- ✓ (b) -4
- (c) 13
- (d) 5

10. If R means 'add to', Q means 'multiply by', S means 'subtract from' and P means 'divided by', then  $(5Q7R18P3) S80 = ?$

यदि R का अर्थ है "में जोड़ना", Q का अर्थ है 'से गुणा', S का अर्थ है 'से घटाना' और P का अर्थ है 'से भाग', तो  $(5Q7R18P3) S80 = ?$

$\times + \div -$

(a)-36

✓ (b)-39

(c)-32

(d)-35

$$\begin{aligned} &(5 \times 7 + 6) - 80 \\ &41 - 80 \\ &- 39 \end{aligned}$$



11. If A means +, B means -, C means  $\times$   
then what is the value of (15C5) B (7C8)  
A7 ?

यदि A का अर्थ + है, B का अर्थ - है, C का अर्थ  
 $\times$  तो (15C5) B (7C8) A7 का मान क्या होगा?

$$\begin{aligned} 75 - 56 + 7 \\ 82 - 56 \end{aligned}$$

- ✓ (a) 26  
(b) 12  
(c) 15  
(d) 18

$\times$  -  $\times$  +

**12.** Choose the correct combination of mathematical signs to sequentially replace \* signs and balance the given equation.

\* चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।

$$\begin{aligned} 17 - 3 + 5 \times 4 \\ 17 - 3 + 20 \\ 34 \end{aligned}$$

$$17 * 21 * 7 * 5 * 4 * 34$$

- ✓ (a)  $- , \div , + , \times , =$
- (b)  $\div , - , + , \times , =$
- (c)  $\times , - , \div , + , =$
- (d)  $+ , \times , \div , - , =$