

$$73 + 52 = \frac{125}{5} \times 3 = 75$$

$$64 + 41 = \frac{105}{5} \times 3 = 63$$

$$68 + 47 = \frac{115}{5} \times 3 = 69$$

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उससे प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

पहली पंक्ति: 73, 52, 75 दूसरी पंक्ति: 64, 41, 63

तीसरी पंक्ति: 68, 47, ?

(नोट: संख्या को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर ही किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 24/05/2022 SHIFT-1)

- (a) 71
(c) 63

- (b) 69 ✓
(d) 65

$$3^3 + 4^2 = 43$$

$$6^3 + 5^2 = 241$$

$$2^3 + 11^2$$

$$8 + 121 = 129$$

2. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

First row- 3, 43, 4

Second row- 6, 241, 5

Third row- 2, ?, 11

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / deleting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

पहली पंक्ति पंक्ति - 3, 43, 4

दूसरी पंक्ति - 6, 241, 5 तीसरी पंक्ति - 2, ?, 11

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 के मामले में- जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि जैसी गणितीय संक्रियाएं 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 24/05/2022 SHIFT-3)

(a) 173

(b) 192

(c) 137

(d) 129 ✓

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

$$\begin{array}{ccc} 9 & 21 & 124 \\ \swarrow & \searrow & \\ \times 2 + 3 & \times 6 - 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 11 & 25 & 148 \\ \swarrow & \searrow & \\ \times 2 + 3 & \times 6 - 2 & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 17 & ? & 220 \\ \swarrow & \searrow & \\ \times 2 + 3 & \times 6 - 2 & \end{array}$$

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

पहली पंक्ति - 9, 21, 124 दूसरी पंक्ति - 11, 25, 148

तीसरी पंक्ति - 17, ?, 220

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 के मामले में - जोड़ने/घटाने/ गुणा करने आदि जैसी गणितीय संक्रियाएँ 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 24/05/2022 SHIFT-3)

(a) 34

(b) 30

(c) 35

(d) 37 ✓

Download RG VIKRAMJEET application for complete course.

$$86 + 72 = 158$$

$$98 + 111 = 209$$

$$76 + 65 = 141$$

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

पहले पंक्ति: 86, 72, 158 दूसरा पंक्ति: 98, 111, 209

तीसरा पंक्ति: 76, 65, ?

(नोट: संख्या को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13-13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर ही किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 25/05/2022 SHIFT-1)

(a) 148

(b) 131

(c) 141 ✓

(d) 137

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

$$2^3 + 7^2 = 57$$

$$6^3 + 3^2 = 225$$

$$5^3 + 2^2 = 125 + 4 \\ = 129$$

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

पहली पंक्ति- 2, 57, 7

दूसरी पंक्ति- 6, 225, 3

तीसरी पंक्ति- 5, ?, 2

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 के मामले में - जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि जैसी गणितीय संक्रियाएँ 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 25/05/2022 SHIFT-1)

(a) 192

(b) 127

(c) 172

 (d) 129

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

$$\begin{array}{ccc} 6 & 39 & 124 \\ \curvearrowright & & \curvearrowright \\ \times 7 - 3 & & \times 3 + 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 8 & 53 & ? \\ \curvearrowright & & \curvearrowright \\ \times 7 - 3 & & \times 3 + 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 11 & 74 & 229 \\ \curvearrowright & & \curvearrowright \\ \times 7 - 3 & & \times 3 + 7 \end{array}$$

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

पहली पंक्ति- 6, 39, 124 दूसरी पंक्ति- 8, 53, ?

तीसरी पंक्ति- 11, 74, 229

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 मामलों में - जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि जैसी गणितीय संक्रियाएँ 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 25/05/2022 SHIFT-2)

- (a) 11
(c) 116

- (b) 161
(d) 166

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

$$3 \times 2 \times 5 = 30$$

$$7 \times 5 \times 5 = 175$$

$$4 \times 6 \times 5 = 120$$

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

पहली पंक्ति- 3, 2, 30

दूसरी पंक्ति- 7, 5, 175

तीसरी पंक्ति- 4, 6, ?

(नोट: संख्या को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13-13 पर गणितीय संक्रियाएँ जैसे कि - जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर ही किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 25/05/2022 SHIFT-2)

(a) 125

(b) 110

(c) 120 ✓

(d) 140

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

9. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

First row – 13, 50, 104

Second row – 11, 42, ?

Third row – 18, 70, 144

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / deleting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)

$$13 \times 8 = 104$$

$$18 \times 8 = 144$$

$$11 \times 8 = 88$$

$$13 \times 4 - 2$$

$$18 \times 4 - 2$$

$$11 \times 4 - 2$$

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

पहली पंक्ति- 13 , 50 , 104

दूसरी पंक्ति- 11 , 42 , ?

तीसरी पंक्ति- 18 , 70 , 144

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किया बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 के मामले में - जोड़ने/घटाने/गुणा करने आदि जैसी गणितीय संक्रियाएँ 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(SSC CHSL 25/05/2022 SHIFT-3)

(a) 80

(b) 96

(c) 88 ✓

(d) 98

11. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

48 63 56

42 18 8 45 15 21 51 ? 8

14 9 17

$48 \rightarrow 18 \times 6$
 $48 \rightarrow 14 \times 3$
 $18 \rightarrow 8 \times 3$
 $63 \rightarrow 15 \times 3$
 $45 \rightarrow 9 \times 5$
 $56 \rightarrow 8 \times 7$
 $51 \rightarrow 17 \times 3$
 $3 \times 7 = 21$

(a) 21 (b) 17
(c) 19 (d) 18

(SSC CGL 11/04/2022 SHIFT-1)

12. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित मैट्रिक्स का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

7	13	174
9	25	104
11	30	?

$$\begin{aligned}7^3 - 13^2 &= 174 \\9^3 - 25^2 &= 104 \\11^3 - 30^2 &= 431\end{aligned}$$

(SSC CGL 11/04/2022 SHIFT-2)

(a) 100

(c) 431 ✓

(b) 100

(d) 335

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

13. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित मैट्रिक्स का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

6	18	42
5	15	?
7	36	61

$$\begin{array}{l|l} 6^2 + \frac{18}{3} = 42 & 5^2 + \frac{15}{3} \\ 7^2 + \frac{36}{3} = 61 & 25 + 5 = \textcircled{30} \end{array}$$

(SSC CGL 11/04/2022 SHIFT-3)

(a) 25

(b) 45

(c) 30

(d) 53

Download RG VIKRAMJEET application for complete course.

$$14^2 - 11^2 = 75$$

$$16^2 - 15^2 = 31$$

$$?^2 - 9^2 = 88$$

↓
13

$$a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$$

$$(14+11)(14-11) = 75$$

$$(16+15)(16-15) = 31$$

$$13(?) + 9)(? - 9) = 88$$

14. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

11	15	9
14	16	?
75	31	88

→ 13

(SSC CGL 12/04/2022 SHIFT-1)

(a) 18

(b) 22

(c) 13 ✓

(d) 25

15. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

	18	24	19
+	7	8	9
-	8	11	14
	17	?	14

$$18 + 7 - 8 = 17$$

$$19 + 9 - 14 = 14$$

$$24 + 8 - 11 = 21$$

(SSC CGL 12/04/2022 SHIFT-2)

(a) 38

(c) 15

(b) 30

(d) 21 ✓

$$\frac{24 \times 6}{12} = 12$$

$$\frac{36 \times 3}{2} = 54$$

$$\frac{32 \times ?}{24} = 24$$

$$? = \frac{24 \times 24}{32} = 18$$

16. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

$\times$	24	36	32
	6	3	?
$\div$	12	2	24
$=$	12	54	24

- (a) 15
(c) 29

$$\begin{aligned} 24 \times 6 &= 12 \times 12 \\ 36 \times 3 &= 2 \times 54 \\ 32 \times ? &= 24 \times 24 \end{aligned}$$

(SSC CGL 12/04/2022 SHIFT-3)

- (b) 10
(d) 18 ✓

$$(15+12)(15-12) = 81$$

$$(18+15)(18-15) = 99$$

$$(17+?) (17-?) = 120$$

13

17. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

15	81	12
18	99	15
17	120	?

- ~~(a) 13~~
(c) 9

$$(15+12) \times 3 = 81$$

$$(18+15) \times 3 = 99$$

$$(17+?) \times 3 = 120$$

(SSC CGL 13/04/2022 SHIFT-1)

- (b) 11
(d) 16

23

18. Select the number that can replace the question mark (?) in the given table.

उस संख्या का चयन कीजिए जो दी गई तालिका में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

5	16	77
8	19	149
13	12	?

$$5 \times 16 = 80 - 3 = 77$$

$$8 \times 19 = 152 - 3 = 149$$

$$13 \times 12 = 156 - 3 = 153$$

(SSC CGL 13/04/2022 SHIFT-1)

(a) 155

(c) 157

(b) 151

(d) 153 ✓

19. Study the given matrix carefully and select the number from among the given option that can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित मैट्रिक्स का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

12	8	100
18	6	111
6	4	?

$$12 \times 8 + \frac{8}{2} = 100$$

$$18 \times 6 + \frac{6}{2} = 111$$

$$6 \times 4 + \frac{4}{2} = 26$$

(SSC CGL 18/04/2022 SHIFT-1)

(a) 26

(c) 78

(b) 108

(d) 102

20. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

निम्नांकित मैट्रिक्स का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

7	9	5
3	8	?
28	81	50

(SSC CGL 18/04/2022 SHIFT-2)

- (a) 8
(c) 5

- (b) 9
(d) 7

21. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

6 12 78

6 15 99

3 13 ?

$$6 \times 12 + (12 - 6) = 78$$

$$6 \times 15 + (15 - 6) = 99$$

$$3 \times 13 + (13 - 3) = 49$$

(SSC MTS 05/10/2021 SHIFT-2)

(a) 49 ✓

(c) 54

(b) 45

(d) 50

22. Select the number that can replace the question mark (?) in the following pattern.

उस संख्या का चयन करें, जो निम्न पैटर्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आएगी?

5 6 7 8 9
115 206 ? 502 719 $\rightarrow 9^3 - 10$

$5^3 - 10$, $6^3 - 10$, $7^3 - 10$, $8^3 - 10$

(SSC MTS 05/10/2021 SHIFT-2)

(a) 337 $343 - 10$

(b) 347

(c) 343 $= 333$

(d) 333

23. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आएगी?

445 285 80

$$445 - 285 = \frac{160}{2} = 80$$

550 332 109

$$550 - 332 = \frac{218}{2} = 109$$

655 441 ?

$$655 - 441 = \frac{214}{2} = 107$$

(SSC MTS 06/10/2021 SHIFT-2)

☒ (a) **107**

(b) **90**

(c) **129**

(d) **147**

24. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यान से अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

9 7 79

$$9 \times 7 + (9 + 7) = 79$$

7 8 71

$$7 \times 8 + (7 + 8) = 71$$

6 9 ?

$$6 \times 9 + (6 + 9) = \textcircled{69}$$

(SSC MTS 06/10/2021 SHIFT-3)

☒ (a) 69

(c) 74

(b) 66

(d) 71

25. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आएगी?

$$25 \times 2 + 24 \times 3 = 122$$

$$31 \times 2 + 27 \times 3 = 143$$

25 24 122

31 27 143

35 29 ?

$$35 \times 2 + 29 \times 3 = 157$$

(a) 197

(b) 157 ✓

(c) 114

(d) 222

(SSC MTS 07/10/2021 SHIFT-1)

$$(25 + 24) \times 2 + 24 = 122$$

$$(31 + 27) \times 2 + 27 = 143$$

$$(35 + 29) \times 2 + 29 = 157$$

26. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

28 45 22

20 36 ?

64 81 16

$$28 - 20 = 8^2 = 64$$

$$45 - 36 = 9^2 = 81$$

$$22 - 18 = 4^2 = 16$$

(SSC MTS 07/10/2021 SHIFT-2)

(a) 34

(b) 20

 **(c) 18**

(d) 36

27. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

7 12 50

10 11 53

12 15 ?

$$7 \times 2 + 12 \times 3 = 50$$

$$10 \times 2 + 11 \times 3 = 53$$

$$12 \times 2 + 15 \times 3 =$$

(SSC MTS 08/10/2021 SHIFT-2)

(a) 61

(c) 82

(b) 77

(d) 69

28. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

15 12 90

16 13 104

12 18 ?

$$\frac{15 \times 12}{2} = 90, \quad \frac{16 \times 13}{2} = 104$$

(a) 129

(c) 100

$$\frac{12 \times 18}{2} = 108$$

(b) 119

(d) 108

(SSC MTS 08/10/2021 SHIFT-3)

29. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

11 9 11

7 8 ?

324 289 441

$$\begin{aligned}(11+7)^2 &= 324 \\ (9+8)^2 &= 289 \\ (11+10)^2 &= 441\end{aligned}$$

(SSC MTS 13/10/2021 SHIFT-2)

(a) 10 ✓

(c) 12

(b) 11

(d) 9

30. Study the following series carefully and select the option that represents the value of B.

दी गई श्रेणियों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें, तथा उस विकल्प का चयन करें, जो **B** के मान को निरूपित करता है।

7 21 84 420

15 45 A B

$\times 3$ $\times 4$ $\times 5$
 180×5
 $= 900$

(a) 720

☒ (c) 900

(b) 850

(d) 950

(SSC MTS 13/10/2021 SHIFT-3)

31. Study the given patten carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़ें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

?	8	11
7	6	5
48	63	72

$$(11+1)(5+1) = 72$$

$$(8+1)(6+1) = 63$$

$$(?+1)(7+1) = 48$$

(SSC CPO 23/11/2020 SHIFT-1)

(a) 4

(c) 5 ✓

(b) 6

(d) 7

32. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़ें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

54	40	56
68	57	44
47	39	?

$$(54 - 40) \times 4 = 56$$

$$(68 - 57) \times 4 = 44$$

$$(47 - 39) \times 4 = 32$$

(SSC CPO 23/11/2020 SHIFT-1)

(a) 22

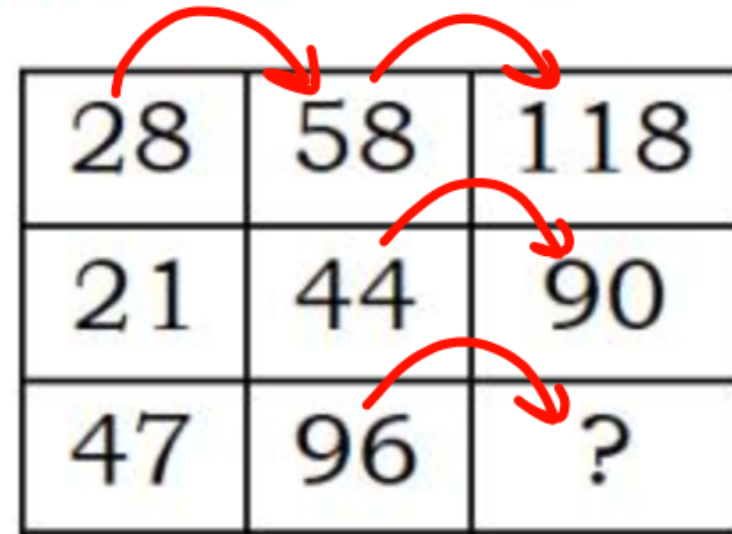
(c) 39

(b) 30

(d) 32 ✓

33. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़ें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



28	58	118
21	44	90
47	96	?

$$28 \times 2 + 2 = 58 \times 2 + 2 = 118$$

$$21 \times 2 + 2 = 44 \times 2 + 2 = 90$$

$$47 \times 2 + 2 = 96 \times 2 + 2 = 194$$

(SSC CPO 23/11/2020 SHIFT-2)

(a) 188

(c) 194

(b) 150

(d) 176

34. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

14	16	60
11	17	?
15	18	99

$$\begin{array}{l}
 (14+16)(16-14) = 60 \\
 (18+15)(18-15) = 99 \\
 (17+11)(17-11) = 168
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 16^2 - 14^2 = 60 \\
 17^2 - 11^2 = 168 \\
 18^2 - 15^2 = 99
 \end{array} \right.$$

(SSC CPO 23/11/2020 SHIFT-2)

- (a) 78
(c) 89

- (b) 168
(d) 144

35. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न को ध्यान से पढ़ें और उस संख्या का चयन करें, जो इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

9	8	12
6	3	8
45	?	80

$$\begin{array}{l}
 (9+6)(9-6) = 45 \quad | \quad 9^2 - 6^2 = 45 \\
 (12+8)(12-8) = 80 \quad | \quad 12^2 - 8^2 = 80 \\
 (8+3)(8-3) = 55 \quad | \quad 8^2 - 3^2 = 55
 \end{array}$$

(SSC CPO 24/11/2020 SHIFT-1)

(a) 50

(c) 55

(b) 75

(d) 60

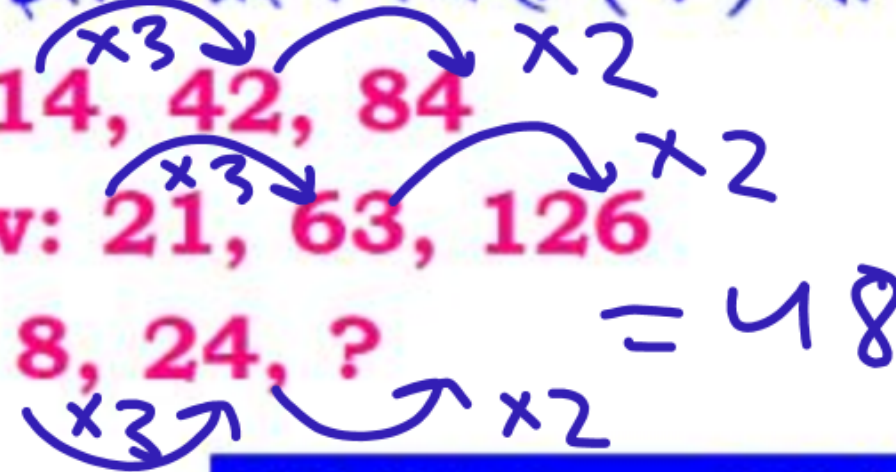
Study the given pattern carefully and select the number which can come in place of the question mark (?).

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row: 14, 42, 84

Second row: 21, 63, 126

Third row: 8, 24, ?



MTS Pre, 03/05/2023 (Shift-3)

(a) 82

(b) 38

(c) 48 ✓

(d) 65

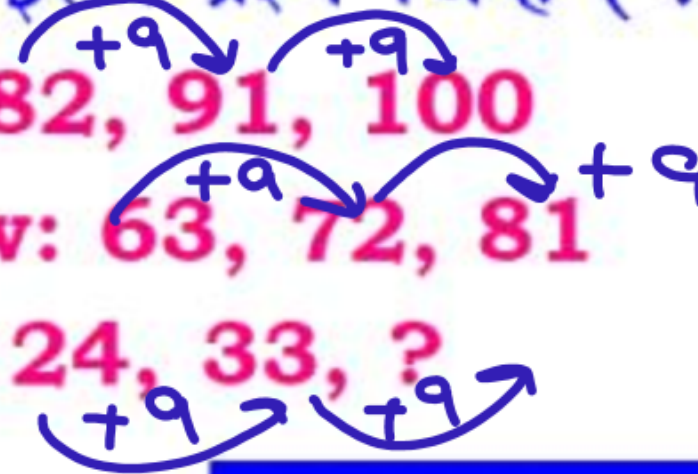
Study the given pattern carefully and select the number which can come in place of the question mark (?).

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row: 82, 91, 100

Second row: 63, 72, 81

Third row: 24, 33, ?



MTS Pre, 04/05/2023 (Shift-1)

(a) 56

(b) 34

(c) 48

✓ (d) 42

Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

First row: 18, 36, 6

Second row: 24, 48, 8

Third row: 33, 66, ?

MTS Pre, 11/05/2023 (Shift-1)

(a) 14

(b) 13

(c) 11

(d) 12

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

First row: 80, 64, 48

Second row: 112, 96, 80

Third row: 232, 216, ?

MTS Pre, 12/05/2023 (Shift-3)

(a) 200 ✓

(b) 230

(c) 225

(d) 219

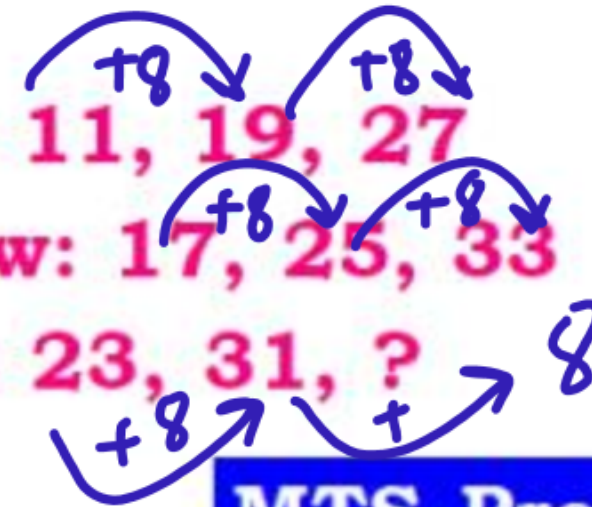
Study the given pattern carefully and select the number which can come in place of the question mark (?) in the pattern.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इस पैटर्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row: 11, 19, 27

Second row: 17, 25, 33

Third row: 23, 31, ?



MTS Pre, 18/05/2023 (Shift-3)

(a) 33

(b) 39 ✓

(c) 14

(d) 40

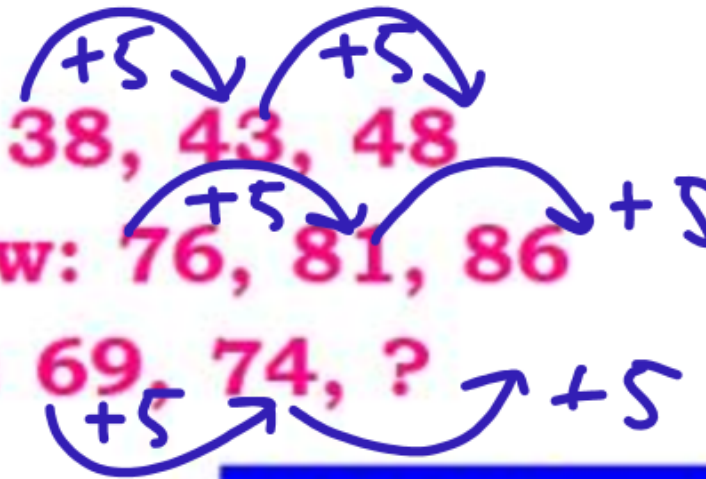
Study the given pattern carefully and select the number which can come in place of the question mark (?) in the pattern.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इस पैटर्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row: 38, 43, 48

Second row: 76, 81, 86

Third row: 69, 74, ?



MTS Pre, 19/05/2023 (Shift-3)

(a) 70

(b) 84

(c) 75

(d) 79

Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row: 74, 85, 96

Second row : 67, 78, 89

Third row : 84, 95, ?



MTS Pre, 14/06/2023 (Shift-2)

(a) 112

(b) 106

(c) 246

(d) 124

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

$$\frac{40 + 140}{5} = 36$$

$$\frac{40 + ?}{5} = 13$$

25

$$\frac{65}{5} = 13$$

Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इसमें प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row: 18, 9, 27

Second row: 40, 36, 140

Third row: 40, 13, ?

$$\frac{18 + 27}{5} = 9$$

CGL Tier-I, 02/12/2022 (Shift-IV)

(a) 53

(b) 54

(c) 25 ✓

(d) 45

Download **RG VIKRAMJEET** application for complete course.

$$(15-11) \times 8 + 11 = 43$$

$$(13-8) \times 8 + 8 = 48$$

$$(9-7) \times 8 + 7 = \textcircled{23}$$

$$15 \times 8 - 11 \times 7 = 43$$

$$13 \times 8 - 8 \times 7 = 48$$

$$9 \times 8 - 7 \times 7 = \textcircled{23}$$

Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इसमें प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row: 15, 11, 43

Second row: 13, 8, 48

Third row: 9, 7, ?

CGL Tier-I, 05/12/2022 (Shift-IV)

(a) 23

(b) 30

(c) 27

(d) 28

$$243 - 162 = 9^2$$

$$108 - 72 = 6^2$$

$$48 - ? = 4^2$$

↓
32

Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या को चुनिए जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

First row : 243, 162, 9

Second row : 108, 72, 6

Third row : 48, ?, 4

$$9, 9^2 \times 2, 9^2 \times 3 \\ = 162 \quad = 243$$

CGL Tier-I, 06/12/2022 (Shift-II)

(a) 12 $4, 4^2 \times 2, 4^2 \times 3$ (b) 21 $6, 6^2 \times 2, 6^2 \times 3$
(c) 32 $= 32, = 48$ (d) 23 $= 72, = 108$

1. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$8 \times 1.5 = 12 \times 2 = 24 \times 2.5 = 60$$

$$10 \times 1.5 = 15 \times 2 = 30 \times 2.5 = 75$$

$$7 \times 1.5 = 10.5 \times 2 = 21 \times 2.5 = 52.5$$

8	10	7
12	15	?
24	30	21
60	75	52.5

Handwritten annotations: $\times 1.5$ (from 8 to 12), $2 \times$ (from 12 to 24), $2.5 \times$ (from 24 to 60). An arrow points from the question mark to 10.5.

- (a) 10.5 ✓ (b) 6.5
(c) 15 (d) 10

2. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$7 \times 2 + 1 = 15 \quad 15 \times 2 + 1 = 31 \quad 31 \times 2 + 1 = 63$$

$$11 \times 2 + 1 = 23 \quad 23 \times 2 + 1 = 47 \quad 47 \times 2 + 1 = 95$$

$$9 \times 2 + 1 = 19 \quad 19 \times 2 + 1 = 39 \quad 39 \times 2 + 1 = 79$$

7	9	11
15	19	23
31	?	47
63	79	95

(a) 50

(b) 46

(c) 37

(d) 39



3. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$2 \times 4 \times 5 + 2 + 4 + 5 = 51$$

$$2 \times 5 \times 6 + 2 + 5 + 6 = 73$$

$$5 \times 9 \times 1 + 5 + 9 + 1 = 60$$

2	2	5
4	5	9
5	6	1
51	73	?



(a) 60

(b) 50

(c) 90

(d) 66

4. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$\begin{aligned} 4(8+7) &= 60 \\ 4(5+2) &= 28 \\ 9(?) + 4 &= 45 \end{aligned}$$

↓
1

4	4	9
8	5	?
7	2	4
60	28	45

(a) 25

(b) 29

✓ (c) 1

(d) 9

5. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

2	+	10	+	5	= 17
6	+	5	+	6	= 17
8	+	5	+	?	= 17

(a) 6

(c) 9

✓ (b) 4

(d) 18

6. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$\begin{aligned} (5-1)(6+1) &= 28 \\ (8-1)(9+1) &= 70 \\ (7-1)(5+1) &= 36 \end{aligned}$$

5	6	28
8	9	70
7	5	?

$$5 \times 6 - 2 = 28$$

$$8 \times 9 - 2 = 70$$

$$7 \times 5 - 2 = 33$$

- ✓ (a) 36
(c) 80

- (b) 7
(d) 110

7. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$\begin{array}{l} \frac{81}{3} \times 2 = 54 \\ \frac{33}{6} \times 2 = 11 \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} 28 \\ \cancel{56} \times 2 \\ \cancel{4} \\ \cancel{2} \\ = 28 \end{array} \right.$$

81	33	56
3	6	4
54	11	?

(a) 9

(b) 28 ✓

(c) 27

(d) 14

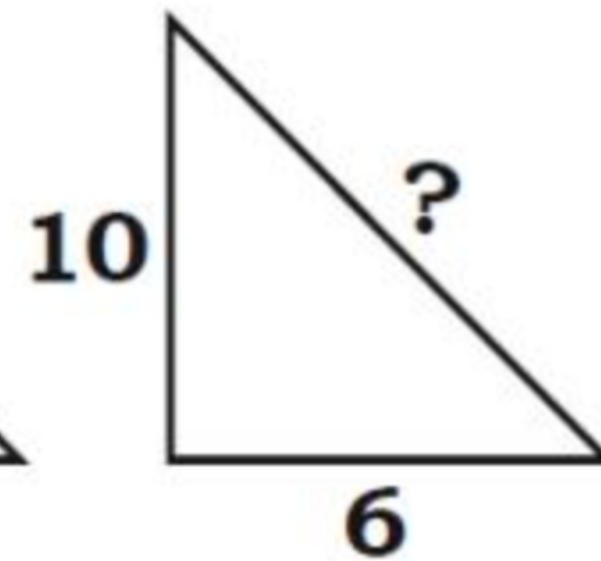
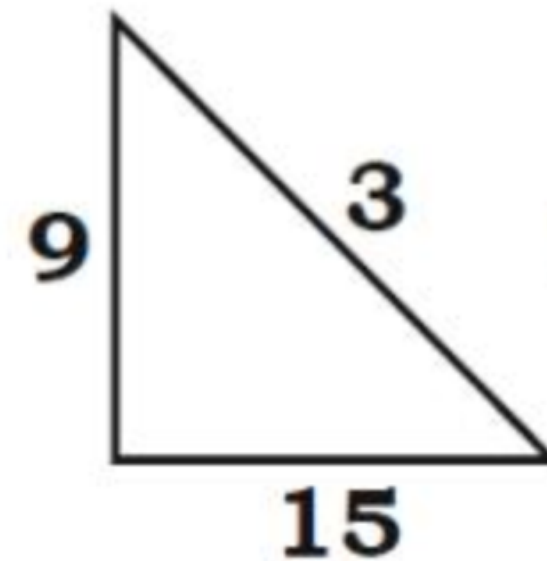
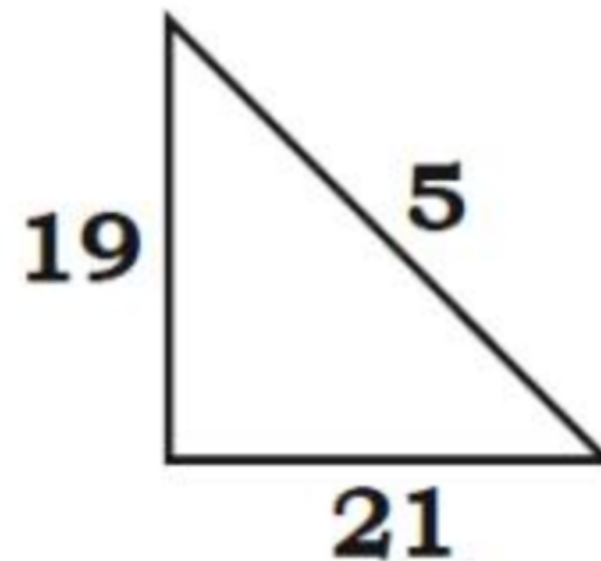
8. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$\frac{19+21}{8} = 5$$

$$\frac{9+15}{8} = 3$$

$$\frac{10+6}{8} = 2$$



- ✓ (a) 2 (b) 10
(c) 8 (d) 12

9. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

$$20 - 14 = 6^2 = 36$$

$$35 - 27 = 8^2 = 64$$

$$23 - 11 = 12^2 = 144$$

36	64	144
14	27	11
20	35	?

(a) 31

(b) 23

(c) 12

(d) 26

10. Study the given pattern carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.

दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

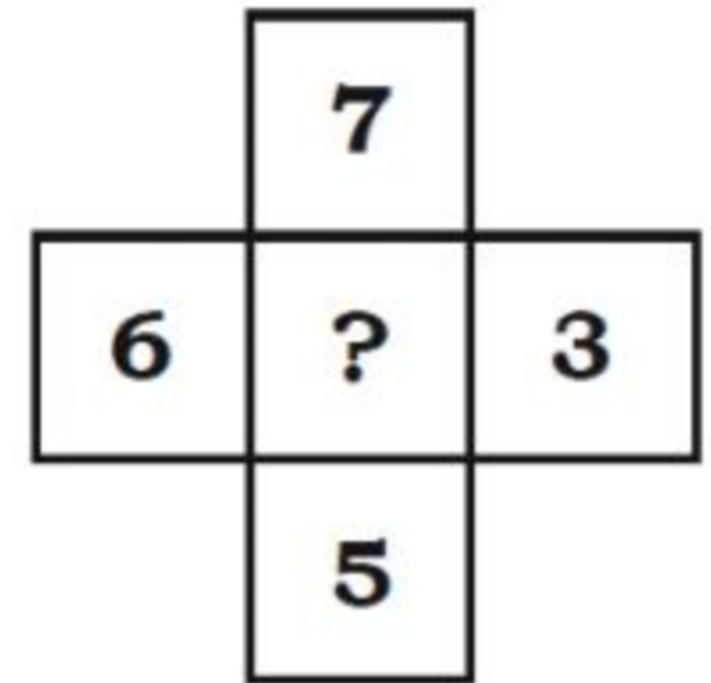
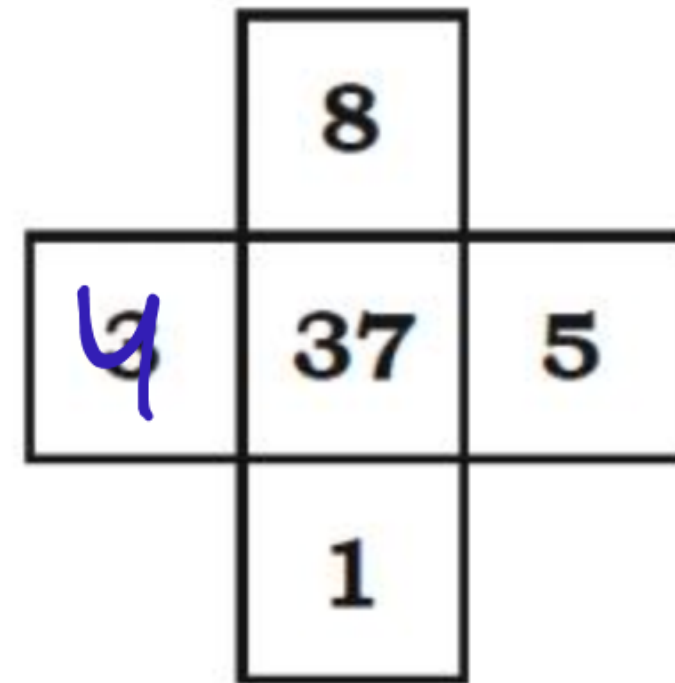
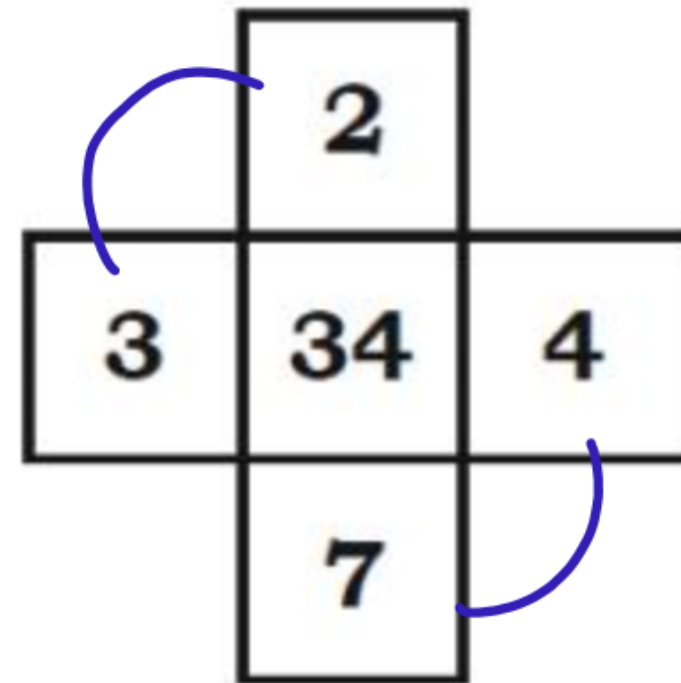
$$3 \times 2 + 7 \times 4 = 34$$

$$4 \times 8 + 5 \times 1 = 37$$

$$7 \times 6 + 5 \times 3$$

$$42 + 15$$

$$= 57$$



(a) 51

(c) 53

(b) 57 ✓

(d) 59