Previous Year Questions

Reasoning with Mohit Kawatra

1. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

7	13	174
9	25	104
11	30	?

(a) 431 (b) 335
(c) 100 (d) 129

SSC CGL 11/04/2022(Afternoon)

2. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

6	18	42
5	15	?
7	36	61

(a) 30 (b) 53
(c) 25 (d) 45

SSC CGL 2021 1 1/04/2022(Evening)

3. Study the given pattern carefully and select the number from among the I given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

11	15	9
14	16	?
75	31	88

(a) 13 (b) 22
(c) 18 (d) 25

SSC CGL 2021 12/04/2022(Morning)

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 कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

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

(a) 15 (b) 21
(c) 38 (d) 30

SSC CGL 2021 12/04/2022(Afternoon)

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 कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

24	36	32
6	3	?
12	2	24
12	54	24

(a) 10 (b) 15
(c) 18 (d) 29

SSC CGL 2021 12/04/2022(Evening)

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 स्वरूप को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो उसमें प्रश्न चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

15	81	12
18	99	15
17	120	?

(a) 11 (b) 13
(c) 9 (d) 16

SSC CGL 2021 13/04/2022(Morning)

7. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए स्वरूप को ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या को चुनिए जो उसमें प्रश्न चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

15	9	144
18	12	?
22	17	195

(a) 188 (b) 255
(c) 180 (d) 224

SSC CGL 2021 13/04/2022(Afternoon)

8. Select the number that can replace the question mark (?) in the given table.
उस संख्या का चयन करें जो दी गई तालिका में प्रश्न चिन्ह्(?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

5	16	77
8	19	149
13	12	?

(a) 153 (b) 157
(c) 155 (d) 151

SSC CGL 2021 13/04/2022(Evening)

9. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

12	8	100
18	6	111
15	4	?

(a) 102 (b) 108
(c) 62 (d) 78

SSC CGL 2021 18/04/2022(Morning)

10. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

7	9	5
3	8	?
28	81	50

(a) 9 (b) 5
(c) 7 (d) 8

SSC CGL 2021 18/4/2022(Afternoon)

11. 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 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

60	152	161
14	18	17
15	19	?

(a) 23 (b) 13
(c) 19 (d) 7

SSC CGL 2021 18/4/2022(Evening)

12. 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 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

14	21	165
13	19	?
10	17	99

(a) 156 (b) 140
(c) 120 (d) 175

SSC CGL 2021 19/4/2022(Evening)

13. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

9	7	9
5	4	7
43	26	?

(a) 48 (b) 61
(c) 35 (d) 29

SSC CGL 2021 20/4/2022(Morning)

14. 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 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

8	6	76
12	10	?
7	13	113

(a) 117 (b) 120
(c) 128 (d) 110

SSC CGL 2021 20/4/2022(Afternoon)

15. Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in it.
दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

12	7	70
15	6	78
11	9	?

(a) 75 (b) 85
(c) 81 (d) 76

SSC CGL 2021 20/4/2022(Evening)

16 Study the given matrix carefully and select the number from among the given options that can replace the

question mark (?) in it.

दिए गए आव्यूह का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो उसे उसमें प्रश्नवाचक चिन्ह् (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

13	6	75
15	8	?
18	4	70

(a) 116 (b) 96
(c) 76 (d) 84

SSC CGL 2021 21/4/2022(Evening)

SOLUTION

1.(a) Logic: (First column)^3 – (Second column)^2

तर्क: (पहला कॉलम)^3 (दूसरा कॉलम)^2

$(7)^3 - (13)^2 = 174$, $(9)^3 - (25)^2 = 104$, $(11)^3 - (30)^2 = 431$

2.(a) Throw row:

$$(\text{First no.})^2 + \frac{\text{Second no.}}{3} = \text{Third no.}$$

$$(\text{पहली संख्या})^2 + \frac{\text{दूसरी संख्या}}{3} = \text{तीसरी संख्या}$$

$$(6)^2 + \frac{18}{3} = 42$$

$$(5)^2 + \frac{15}{3} = 30$$

$$(7)^2 + \frac{36}{3} = 61$$

3.(a) Logic: (Sum of two numbers) × (difference of two numbers)

तर्क: (दोनों संख्या का योग) × (दोनों संख्याओं का अन्तर)

$(14 + 11) \times (14 - 11) = 75$
$(15 + 16) \times (16 - 15) = 31$
$(13 + 9) \times (13 - 9) = 88$

4.(b) Logic: (1st row - 3rd row) + 2nd row = 4th row

तर्क: (पहली पंक्ति – तीसरी पंक्ति)= दूसरी पंक्ति = चौथी पंक्ति

$(18 - 8) + 7 = 17$
$(24 - 11) + 8 = 21$
$(19 - 14) + 9 = 14$

5.(c) Logic : Product of first two numbers and last two numbers of a particular column are equal.

तर्क: विशेष स्तंभ की पहली दो संख्याओं और अंतिम दो संख्याओं का गुणनफल बराबर होता है।

For Column 1 : $24 \times 6 = 12 \times 12$

1 : 24×6 कॉलम के लिए = 12×12

For column 2 : $36 \times 3 = 2 \times 54$

2 : 36×3 कॉलम के लिए = 2×54

Let asked number/मान लीजिए पूछी गई संख्या $= y$

For column/कॉलम के लिए 3 : $32 \times y = 24 \times 24$,

So/इसलिए, $y = 18$

6.(b) Logic:(1st number + 3rd number) × (1st number – 3rd number) = second number

तर्क: (पहली संख्या + तीसरी संख्या) × (पहली संख्या – तीसरी संख्या) = दूसरी संख्या

$(15 + 12) \times (15 - 12) = 81$
$(18 + 15) \times (18 - 15) = 99$
$(17 + 13) \times (17 - 13) = 120$

7.(c) Logic: (1st number + 2nd number) × (1st number – 2nd number)

तर्क: (पहली संख्या + दूसरी संख्या) × (पहली संख्या – दूसरी संख्या)

$(15 + 9) \times (15 - 9) = 144$
$(18 + 12) \times (18 - 12) = 180$
$(22 + 17) \times (22 - 17) = 195$

8.(a) For first row /पहली पंक्ति के लिए: $5 \times 16 = 80 \Rightarrow 80 - 3 = 77$

For second row/दूसरी पंक्ति के लिए: $8 \times 19 = 152 \Rightarrow 152 - 3 = 149$

For third row/तीसरी पंक्ति के लिए : $13 \times 12 = 156 \Rightarrow 156 - 3 = 153$

9.(c) Logic : [(First number × second number) + (second number ÷ 2)]

तर्क: [(पहला अंक × दूसरा अंक) + (दूसरा अंक÷2)]

Like/जैसे-$(12 \times 8) + (8 \div 2) = 100$

So/इसलिए, $(15 \times 4) + (4 \div 2) = 62$

10.(a) Logic : Multiplication in column

first number is multiply by (second number +1)
तर्क: कॉलम में पहली संख्या को (दूसरी संख्या +1) से गुणा किया जाता है।
7 × (3+1) = 28
9 × (8 +1) = 81
5 × (x +1) = 50
So/इसलिए, x = 9

11.(a) Logic: 3rd number × (2nd number + 10) = 1st number
तर्क: तीसरी संख्या × (दूसरी संख्या + 10) = पहली संख्या
15 × (14 –10) = 60
19 × (18 –10) = 152
23 × (17 – 10) = 161

12.(b) Logic: (first term +1) × [(second term +1) ÷ 2]
तर्क: (पहला पद +1) × [(दूसरा पर +1) ÷ 2]
(14 +1) × [(21+1) ÷ 2]
Similarly/उसीप्रकार:
(13 +1) × [(19 + 1) ÷ 2]

13.(b) Logic: (first row × second row) –2
तर्क: (पहली पंक्ति + दूसरी पंक्ति)–2
(9 × 5) – 2 = 43
(7 × 4) – 2 = 46
(9 × 7) – 2 = 61

14.(b) Logic: (1st term + 2 nd term) 5 + 2 nd term
तर्क: (पहला पद + दूसरा पद) × 5+ दूसरा पद
(8 + 6) × 5 + 6 = 76
(12 +10)×5 +10 = 120
(7 + 13) × 5 + 13 =113

15.(c) Logic: (1st number – 2) × 2nd number = 3rd number
तर्क: (पहली संख्या – 2) × दूसरी संख्या = तीसरी संख्या
(12 –2) × 7 = 70
(15 –2) × 6 = 78
(11–2) × 9 = 81

16.(a) Logic: (1st number × 2nd number) – (2nd number ÷ 2) = 3rd number
तर्क: (पहली संख्या × दूसरी संख्या) – (दूसरी संख्या ÷ 2) = तीसरी संख्या
(13 ×6) – (6 ÷ 2) = 75
(15 × 8) –(8 ÷ 2) = 116
(18 × 4) – (4 ÷ 2) = 70

Answer-Key

1. (a)	2. (a)	3. (a)	4. (b)	5. (c)	6. (b)	7. (c)	8. (a)	9. (c)	10. (a)
11. (a)	12. (b)	13. (b)	14. (b)	15. (c)	16. (a)				