



NUMBER SERIES

- 5



QUESTIONS

76

Complete this sequence:

इस क्रम को पूरा करें:

2, 12, 36, 80, 150, ?

2, 12, 36, 80, 150

$1^3 + 1^2$ $2^3 + 2^2$ $3^3 + 3^2$ $4^3 + 4^2$ $5^3 + 5^2$ $6^3 + 6^2$

(a) 246

(b) 240

(c) 252

(d) 258

QUESTIONS

77

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

7, 18, 33, 70, 137, ?

(a) 278

(b) 282

(c) 173

(d) 298

QUESTIONS

78

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

10, 30, 35, 245, 254, ?

- (a) 265
- (b) 2794
- (c) 2894
- (d) 237

QUESTIONS

79

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

217, 224, 213, 226, 209, ?

(a) 319

(b) 325

(c) 232

(d) 217

QUESTIONS

80

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

60, 64, 512, 524, ?

(a) 8384

(b) 5280

(c) 548

(d) 540

QUESTIONS

81

17, 18, 38, 117,

472

$\times 1+1$ $\times 2+2$ $\times 3+3$ $\times 4+4$

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

17, 18, 38, 117,

(a) 728

(b) 568

✓ (c) 472

(d) 468

QUESTIONS

82

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

$\begin{matrix} \times 2 & \times 4 & \times 6 & \times 8 & \times 10 \\ 6, 12, 48, 288, 2304, ? \end{matrix}$

(a) 23040

(b) 2096

(c) 3456

(d) 2562

QUESTIONS

83

3, 5, 7, 9, 11 ✓
odd

3, 5, 7, 11 → prime

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

27, 29, 34, 44, 61, ? 87

✓ (a) 87 ^{2 5 10 17 26}

(b) 85

(c) 64

(d) 81

87 | 89

QUESTIONS

84

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

9, 12, 60, 67, 603, ?

Handwritten annotations:
9 to 12: +3
12 to 60: x5
60 to 67: +7
67 to 603: x9
603 to ?: +11
The number 614 is circled in green.

(a) 676

(b) 675

✓ (c) 614

(d) 627

QUESTIONS

85



Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

27, 87, 29, 84, 33, 78, 39, 69, ?

Handwritten annotations above the sequence: '2' above 27, '4' above 29, '6' above 33, and '8' above 39. A bracket connects 27 and 29, another connects 87 and 84, a third connects 33 and 78, and a fourth connects 39 and 69. The question mark is followed by a handwritten '47'.

☒ (a) 47

(b) 79

(c) 67

(d) 76

QUESTIONS

86

$$1, 4, 27, 16, 125$$

$1^3, 2^2, 3^3, 4^2, 5^3$

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

$$1, 4, 27, 16, 125$$

$13, 14, 18, 45, 61, ? 186$

☒ (a) 186

(b) 86

(c) 97

(d) 110

QUESTIONS

87

Right pattern

↓
गुणा

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

8, 7, 14, 16, 26, 34, 50, ?

(a) 68

(b) 53

✓ (c) 70

(d) 74

8, 7, 14, 16, 26, 34, 50, ?

-1 +7 +2 +10 +8 +16

हो नके

QUESTIONS

88

सुना

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

4, 2, 2, 3, 6, 15, 45, ?

$\times \frac{1}{2}$ $\times 1$ $\times \frac{3}{2}$ $\times 2$ $\times \frac{5}{2}$ $\times 3$ $\times \frac{7}{2}$

(a) 135

(b) 90

✓ (c) 157.5

(d) 180

135 + 22.5

$\times 3.5$

QUESTIONS

89

उत्तर
N, N

fabonacci

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

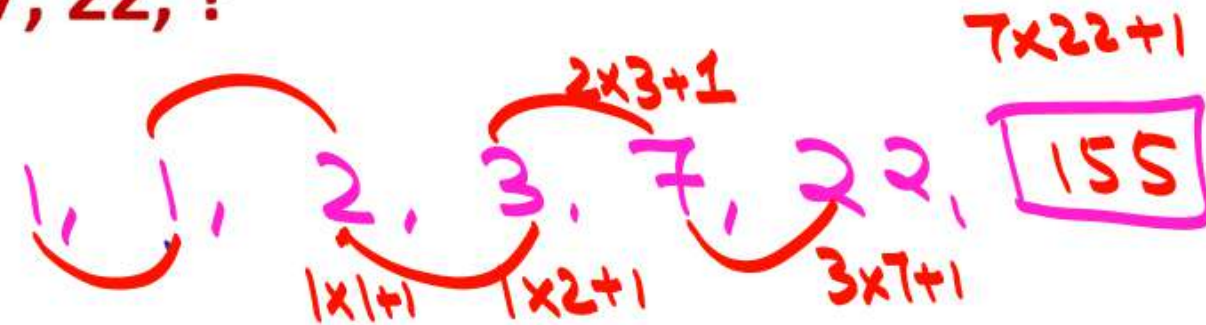
1, 1, 2, 3, 7, 22, ?

(a) 152

✓ (b) 155

(c) 157

(d) 156



QUESTIONS

90

1, 8, 27, (64)

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

2, 3, 3, 11, 88, 115, 3105, ? 3169

$+1$ $+8$ $+27$ $+64$
 $\times 1$ $\times 8$ $\times 27$

✓ (a) 3169

(b) 4096

~~(c) 230~~

~~(d) 2304~~

QUESTIONS

91

फैलाना ही

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

17, 18, 35, 53, 88, ?

(a) 143

(b) 147

(c) 133

✓ (d) 141

17, 18, 35, 53, 88, 141
1 +17 +18 +35 53

QUESTIONS

92

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

15, 32, 51, 74, 91, 110, ? | 33

(a) 144

(b) 169

✓ (c) 133

(d) 168

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

7, 13, 19, 29, 37, ?

- (a) 41
- ✓ (b) 43
- (c) 47
- (d) 53

17 is prime
multiple

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

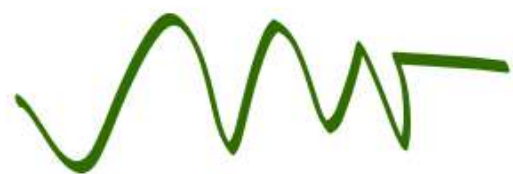
$17, 34, 51, 85, 119, 187, ?$
 $17 \times 2 \quad 17 \times 3 \quad 17 \times 5 \quad 17 \times 7 \quad 17 \times 11 \quad 17 \times 13$
 (a) 221

(b) 226

(c) 237

(d) 246

$$15^2 - 2^2 = 221$$



Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके॥

23, 19, 27, 23, 31, 27, 35, ?

Handwritten annotations show a pattern of +4 and -4 between terms: 23 to 19 (-4), 19 to 27 (+4), 27 to 23 (-4), 23 to 31 (+4), 31 to 27 (-4), 27 to 35 (+4). The final term is marked with a question mark and a handwritten '31'.

- (a) 39
- (b) 43
- ✓ (c) 31
- (d) 37

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

49, 121, 169, 289, 361, ?
 7^2 11^2 13^2 17^2 19^2 23^2

✓ (a) 529

(b) 441 — Negative

(c) 625

(d) 729

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

130, 170, 190, 230, 290, ? 310

(a) 620

(b) 310

(c) 330

(d) 370

Negative

40, 20, 40, 60, 80
-60 +20 +20 +2

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

$$128, 135, 149, 170, \boxed{198}$$

7 14 21 28

12.8, 13.5, 14.9, 17, ?

☒ (a) 19.8

(b) 19.5

(c) 20.5

(d) 18.9

$$12.8, 13.5, 14.9, 17, \boxed{19.8}$$

0.7 1.4 2.1 2.8

QUESTIONS

99

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

1, 5, 11, 20, 34, 55, 87, ?

132

1, 5, 11, 20, 34, 55, 87, ?

☒ (a) 132

(b) 97

(c) 143

(d) 131

L-I 4 6 9 14 21 32 45
L-II → 2 3 5 7 11 13

L-II, prime

QUESTIONS

100

7, 11, 19, 31, 47, 67, 91

L-I 4 8 12 16 20 24

L-I, A.P
+4

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

7, 11, 19, 31, 47, 67, ?

(a) 81

(b) 71

✓ (c) 91

(d) 83

जुणा

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

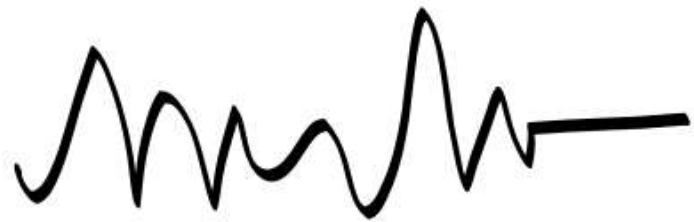
$\times 0.5$ $\times 1$ $\times 1.5$ $\times 2$ $\times 2.5$ $\times 3$
 256, 128, 128, 192, 384, 960, ? 2880

☒ (a) 2880

(b) 2304

(c) 2916

(d) 4046



Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

524, 531, 522, 533, 520, ? 535

Handwritten annotations:
 -2 (between 524 and 531)
 -2 (between 531 and 522)
 +2 (between 522 and 533)
 +2 (between 533 and 520)
 The number 535 is written next to the question mark.

- (a) 565
- ☒ (b) 535
- (c) 576
- (d) 676

L-I A.P
+9

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

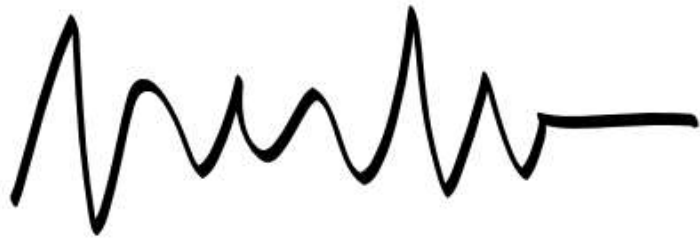
323, 332, 350, 377, 413, ? 458

(a) 440

(b) 484

(c) 464

✓ (d) 458



Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

3, 12, 7, 16, 11, 20, 15, 24

Handwritten annotations: A bracket connects 3 and 12 with '+4' above it. A bracket connects 7 and 16 with '+4' above it. A bracket connects 11 and 20 with '+4' above it. A bracket connects 15 and 24 with '+4' above it.

- (a) 16
- ☒ (b) 24
- (c) 14
- (d) 18

QUESTIONS



105

$$\begin{array}{ccc} \textcircled{8 \times 32} & \rightarrow & 256 \\ \downarrow \times 2 & & \downarrow \div 2 \\ \textcircled{16 \times 16} & \rightarrow & 256 \end{array}$$

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

1, 2, 2, 4, 8, 32, ?

(a) 256

(b) 512

(c) 1024

(d) 876

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

$$28, 42, 59, 79, 102, \boxed{128}$$

Handwritten differences: 14, 17, 20, 23, 26 (circled).
 Handwritten increments: 3, 3, 3, 3.

28, 42, 59, 79, 102, ?

- ☒ (a) 128
- (b) 157
- (c) 167
- (d) 148

$7, 15, 32, 67, 138, \boxed{}$
 $\times 2+1 \quad \times 2+2 \quad \times 2+3 \quad \times 2+4 \quad \times 2+5$

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

7, 15, 32, 67, 138, ?

(a) 280

✓ (b) 281

(c) 282

(d) 277

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

7, 22, 89, ?, 2677, 18740

$\times 3+1$ $\times 4+1$ $\times 5+1$ $\times 6+1$ $\times 7+1$
~~(a) 446~~

(b) 436

(c) 448

(d) 457

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।

1, 2, 5, 26, ?

Handwritten notes above the sequence: 2^2-1 , 5^2-1 , 26^2-1

Handwritten notes below the sequence: $676+1$, 677

☒ (a) 677

(b) 37

(c) 781

(d) 371

110

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

→ $2, 3, 10, 15, 26, 35, ?$

Handwritten analysis above the series:

- $2 = 1^2 + 1$
- $3 = 2^2 - 1$
- $10 = 3^2 + 1$
- $15 = 4^2 - 1$
- $26 = 5^2 + 1$
- $35 = 6^2 - 1$
- $? = 7^2 + 1 = 50$

Handwritten differences below the series:

- $3 - 2 = 1$
- $10 - 3 = 7$
- $15 - 10 = 5$
- $26 - 15 = 11$
- $35 - 26 = 9$
- $50 - 35 = 15$

Handwritten increments below the differences:

- $7 - 1 = +6$
- $11 - 5 = +6$
- $15 - 9 = +6$

(a) 50

(b) 57

(c) 47

(d) 49

QUESTIONS

111

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

$$\begin{array}{ccccccc} 7, & 8, & 15, & 64, & 407, & 2808, & 19615 \\ \hline 1 & 7 & 49 & 343 & 2401 & 16807 \\ \times 1 & \times 7 & \times 7 & \times 7 & \times 7 & \times 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} 7, & 8, & 15, & 64, & 407, & 2808, & ? \\ & & & & \times 7 - 41 \end{array}$$

- (a) 16861
- (b) 16807
- ☒ (c) 19615
- (d) 2401

112

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

15, 16, 24, 51, 115, ? 240

+1 +8 +27 +64 +125

(a) 244

✓ (b) 240

(c) 255

(d) 257

113

Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following Series.

दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।।

223, 250, 125, 468, -261, ? | 070
 $+27$ -125 $+343$ -729 $+1331$
 (a) 1561

~~(b) -877~~ $+3^3$ -5^3 $+7^3$ -9^3 $+11^3$
 1331
 ✓ (c) 1070

~~(d) -1070~~