



NUMBER SERIES



QUESTIONS

41

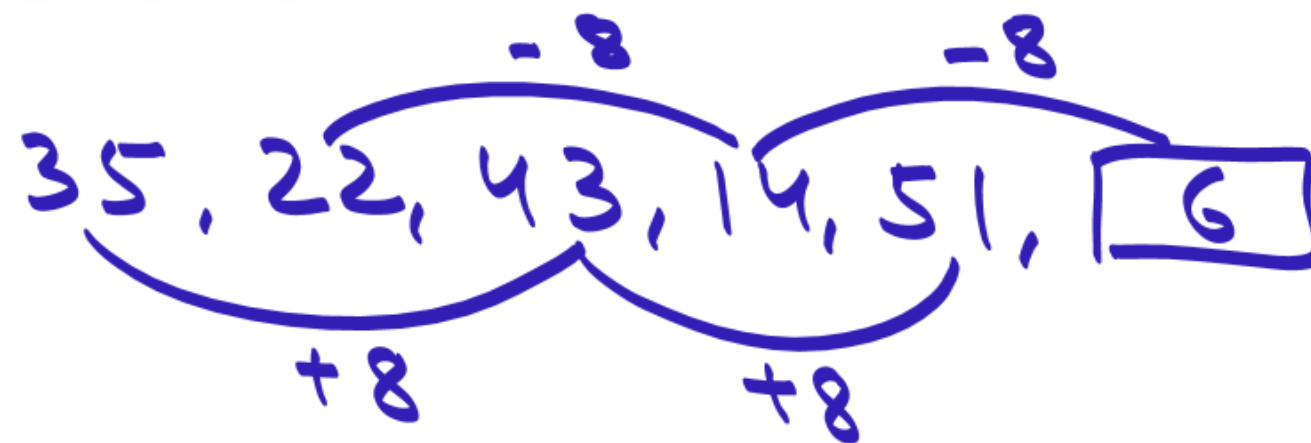
✓ 
धड़कन
✓

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।।

35, 22, 43, 14, 51, ?

- ✓ (a) 6
- (b) 18
- (c) 20
- (d) 12



QUESTIONS

42

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।।

-67, -64, -58, -49, -37, -22, ?

(a) -2

(b) 2

✓ (c) -4

(d) 4

$$\begin{array}{ccccccc} -67, & -64, & -58, & -49, & -37, & -22, & -4 \\ \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} \\ +3 & +6 & +9 & +12 & +15 & +18 & \end{array}$$

QUESTIONS

43

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।।

13, 34, 63, 108, 177, 278, ?

(a) 423

(b) 432

(c) 491

☒ (d) 419

$$\begin{array}{l}
 \text{L-0 } 13, 34, 63, 108, 177, 278, \boxed{419} \\
 \text{L-1 } +21, +29, +45, +69, +101, \textcircled{141} \\
 \text{L-2 } +8, +16, +24, +32, +40, \textcircled{+40} \\
 \text{L-2, A.P } +8, \textcircled{8}, \textcircled{8}, \textcircled{8}, \textcircled{8}
 \end{array}$$

QUESTIONS

44

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।।

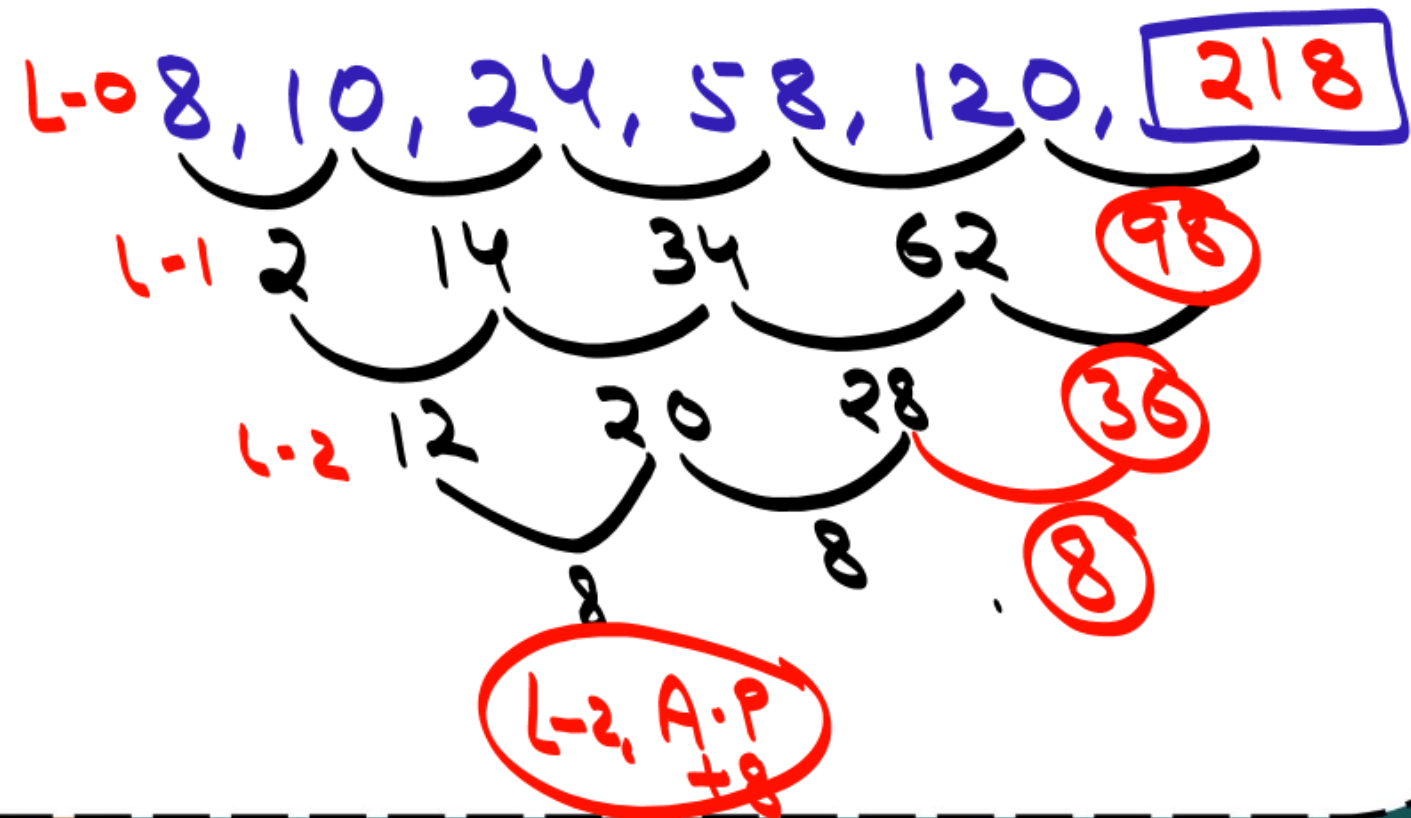
8, 10, 24, 58, 120, ?

(a) 216

☒ (b) 218

(c) 243

(d) 234



QUESTIONS

45

एडकन
↓
दे तई

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, 57, 22, 52, ~~27~~, 47

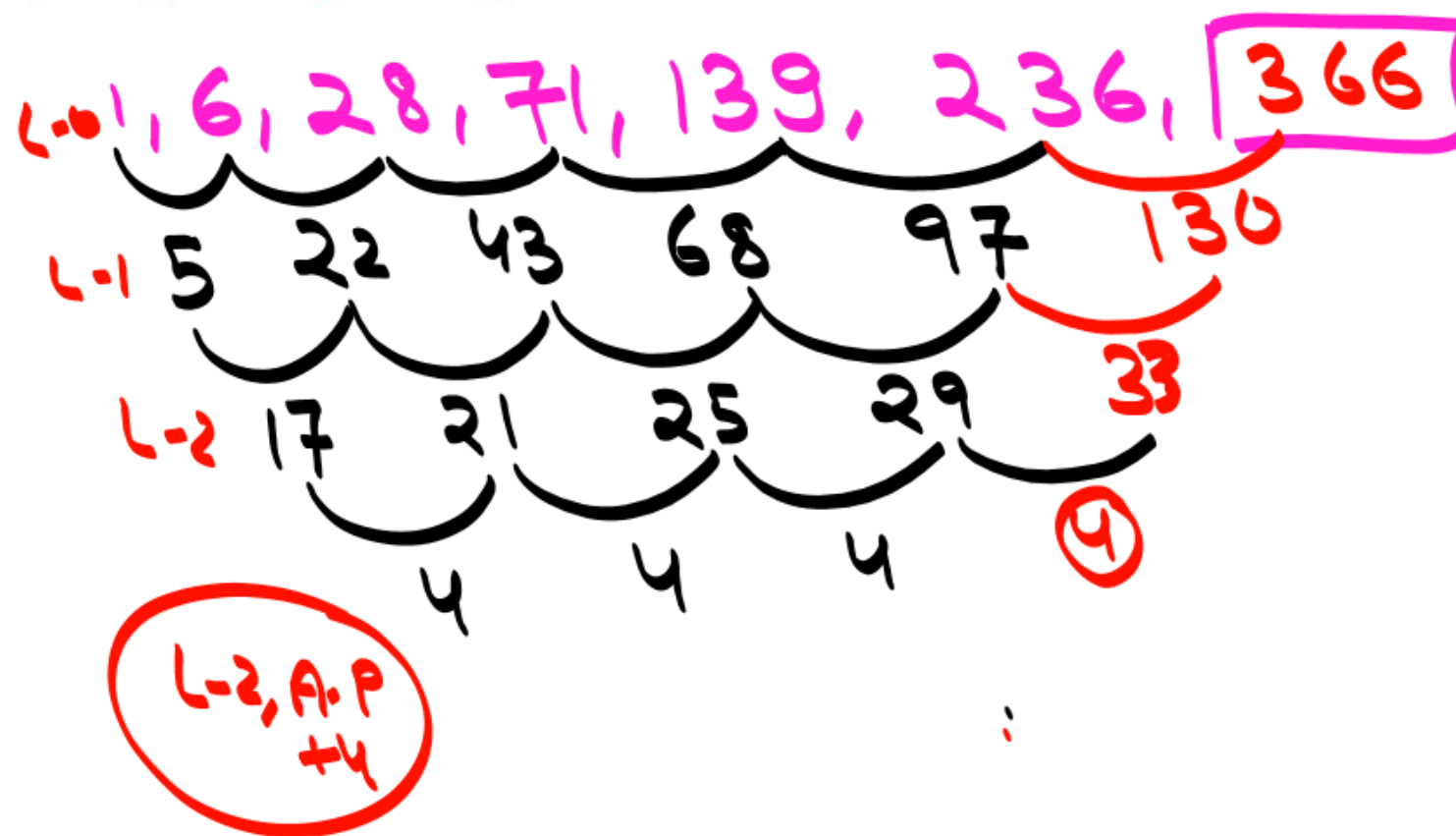
+5 +5
-5 -5

- (a) 23
- (b) 49
- (c) 51
- ✓ (d) 27

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

1, 6, 28, 71, 139, 236, ?

- (a) 333
(b) 366
(c) 363
(d) 335



QUESTIONS

47

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, 6, 18, ?, 1944

L-0, fibonacci
 $a \times b = c$

(a) 112

(b) 126

(c) 118

(d) 108

2, 3, 6, 18, ¹⁰⁸?, 1944
↑
2×3 3×6 6×18 18×108

QUESTIONS

48

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।।

227, 226, 218, 191, 127, ?

(a) 2 -1 -8 -27 -64 -125
 1^3 2^3 3^3 4^3 5^3

(b) 1

(c) 3

(d) 4

QUESTIONS

49

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, 15, 18, 90, 97, ?

(a) 290

(b) 953

(c) 192

☒ (d) 873

$$\begin{array}{ccccccc} 15 & , & 15 & , & 18 & , & 90 & , & 97 & , & \boxed{873} \\ \underbrace{\hspace{1cm}} & & \underbrace{\hspace{1cm}} & & \underbrace{\hspace{1cm}} & & \underbrace{\hspace{1cm}} & & \underbrace{\hspace{1cm}} & & \underbrace{\hspace{1cm}} \\ \times 1 & & + 3 & & \times 5 & & + 7 & & \times 9 & & \end{array}$$

QUESTIONS

50

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, 60, 125, ?, 511, 1024, 2049

(a) 249

(b) 157

☒ (c) 254

(d) 305

254

$\times 2 + 5$

$\times 2 + 3$

$\times 2 + 2$ $\times 2 + 1$

QUESTIONS

51

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।

11, 91, 811, ?, 65611, 590491, 5314411

(a) 7912

(b) 7921

☒ (c) 7291

(d) 7129

$\times 9-8$ $\times 9-8$

$\times 8+3$

$\times 9-8$

$7299-8$

7291

QUESTIONS

52

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

लगतगा $\sim \times 5$

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

6, 27, 128, 629, ?

✓ (a) 3130

(b) 3131

(c) 2121

(d) 2120

3 | 45 - 15
6, 27, 128, 629, 3130
 $\times 5 - 3 \quad \times 5 - 7 \quad \times 5 - 11 \quad \times 5 - 15$

QUESTIONS

53

थड्डन
दो तर्क

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।।

294, 326, 252, 273, 210, 220, 168, 167, ? 126

(Handwritten annotations: -42 is written above the arcs between 294-326, 326-252, 252-273, 273-210, 210-220, 220-168, and 168-167.)

- (a) 115
- ✓ (b) 126
- (c) 120
- (d) 125

QUESTIONS

54

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।।

74, 62, 82, 78, 109, 159, 173, ?

(a) 223

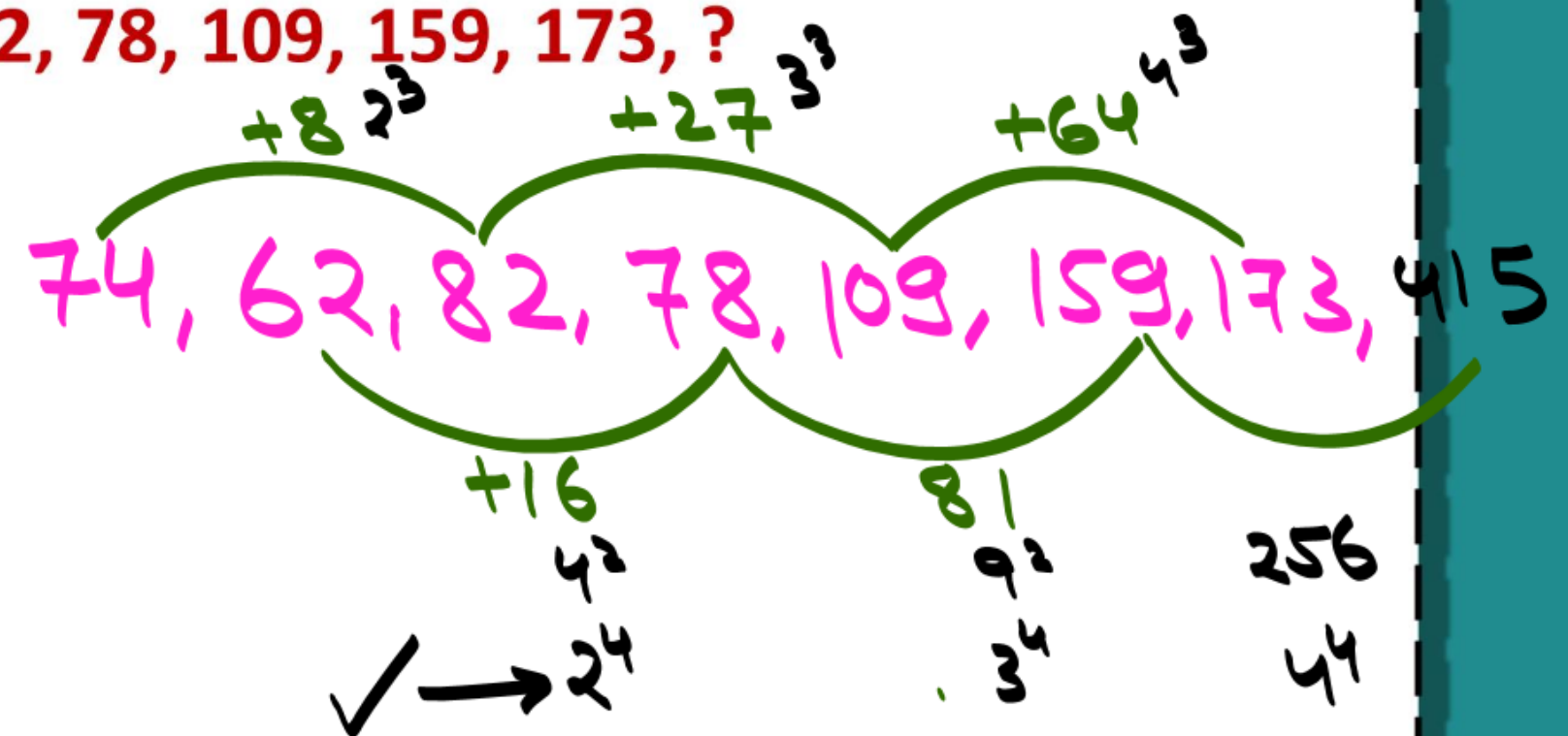
(b) 375

☒ (c) 415

(d) 295

धड़कन

दे रहु



QUESTIONS

55

prime

641, 643, 647, 653, 659,
661, 673, 677, 683, 691
701

* 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।।

641, 647, 659, 673, 683, ?

(a) 711

(b) 715

✓ (c) 701

(d) 705

641, 647, 659, 673, 683,
+6 +12 +14 +10

Alternate prime

QUESTIONS

56

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, 31, 42, 72, 139, ?

- (a) 267
- (b) 264
- (c) 271
- (d) 355

L-3, A.P
+6

L-0 27, 31, 42, 72, 139, 267

L-1 4 11 30 67 128

L-2 7 19 37 61

L-3 12 18 24

6 6

QUESTIONS

57

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।।

600, 1500, 3750, 9375, ?

- ☒ (a) 23437.50
- (b) 23126.50
- (c) 21427.50
- (d) 22125.25

$$\begin{array}{l} \times 1.5 \\ \times 2.5 \\ \times 3.5 \\ \times 4.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & & & 56875 \\ & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & 2 \\ & & & & & & \downarrow \\ & & & & & & 234375 \end{array}$$

600, 1500, 3750, 9375,

$\times 2.5 \quad \times 2.5 \quad \times 2.5 \quad \times 2.5$

$\times 1.5$

QUESTIONS

58

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।।

5, 18, 70, 278, ?

(a) 328

(b) 298

✓ (c) 1110

(d) 592

Handwritten solution showing the pattern for the series 5, 18, 70, 278, ?

The pattern is derived from the sequence of numbers: 5, 18, 70, 278, and the next term is 1110.

Operations shown:

- From 5 to 18: $5 \times 3 + 3 = 18$
- From 18 to 70: $18 \times 4 = 70$
- From 70 to 278: $70 \times 4 - 2 = 278$
- From 278 to 1110: $278 \times 4 - 2 = 1110$

The final term 1110 is boxed, and the operation $1110 - 2 = 1108$ is also shown.

QUESTIONS

59

SSC

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, 29, 67, 129, ?, 349

$$216 + 5 = 221$$

(a) 242

(b) 185

(c) 221

(d) 178

8, 27, 64, 125, 216, 343

$$N^3 + (N-1)$$

Handwritten solution showing the pattern:

$$9, 29, 67, 129, \boxed{221}, 349$$

Calculated differences between terms:

$$29 - 9 = 20$$
$$67 - 29 = 38$$
$$129 - 67 = 62$$
$$221 - 129 = 92$$
$$349 - 221 = 128$$

Second-order differences (differences of differences):

$$38 - 20 = 18$$
$$62 - 38 = 24$$
$$92 - 62 = 30$$
$$128 - 92 = 36$$

The third-order difference is constant at 6.

QUESTIONS

60

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, 16, 41, 94, 251, ?

✓ (a) 568

(b) 468

(c) 586

(d) 486



QUESTIONS

61



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।।

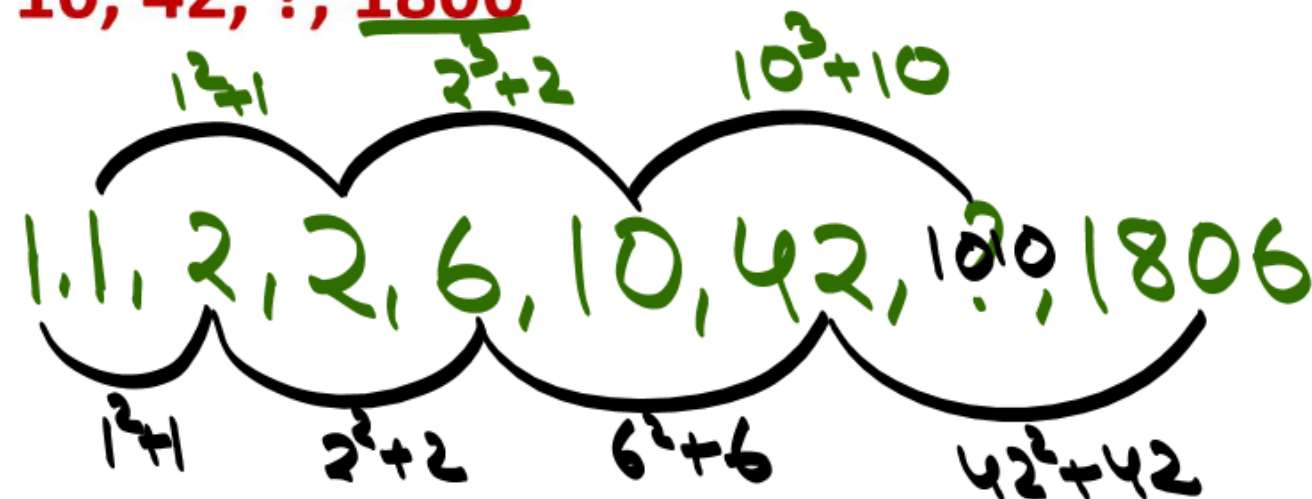
1, 1, 2, 2, 6, 10, 42, ?, 1806

(a) 1302

(b) 1203

✓ (c) 1010

(d) 1389



QUESTIONS

62

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।।

5, 20, 65, 200, ?

(a) 575

✓ (b) 605

(c) 1005

(d) 1055

5, 20, 65, 200,

$\times 3 + 5$ $\times 3 + 5$ $\times 3 + 5$ $\times 3 + 5$

QUESTIONS

63

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।।

6, 7, 23, 41, 125, ?

(a) 345

(b) 254

☒ (c) 245

(d) 354

Handwritten solution showing the sequence: 6, 7, 23, 41, 125, 245. The operations between terms are: $\times 1 + 1$ (from 6 to 7), $\times 3 + 2$ (from 7 to 23), $\times 2 - 5$ (from 23 to 41), $\times 3 + 2$ (from 41 to 125), and $\times 2 - 5$ (from 125 to 245). The final term 245 is boxed.

QUESTIONS

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।।

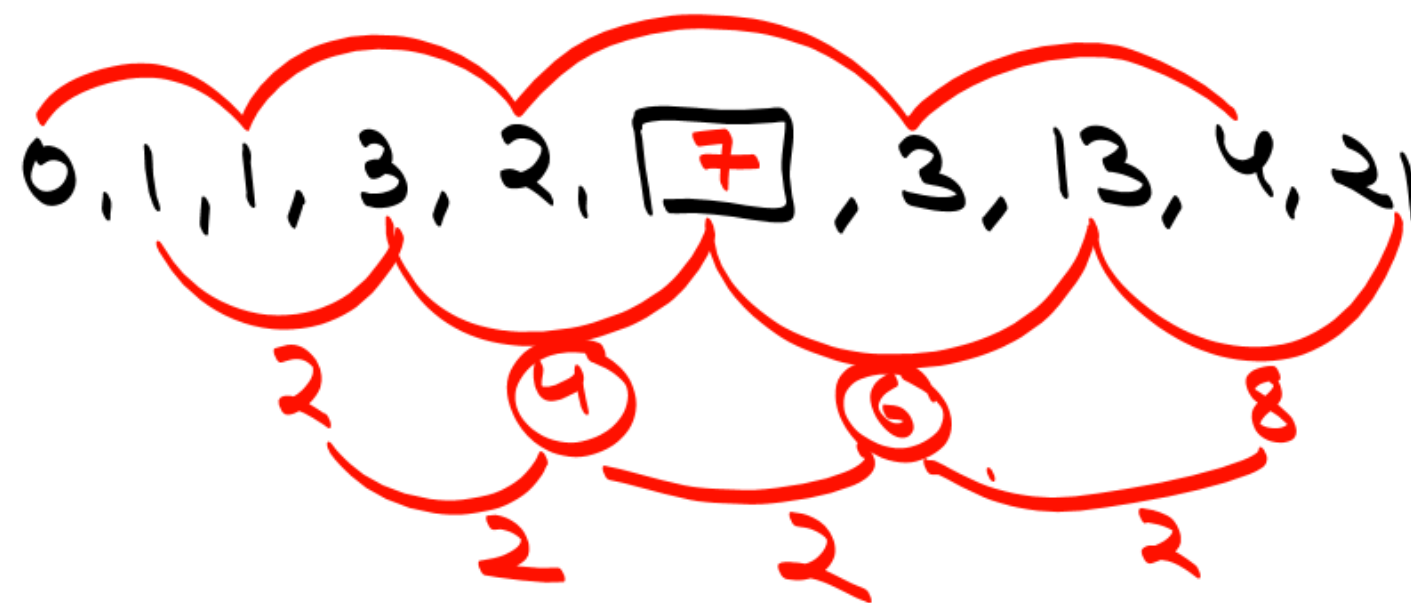
0, 1, 1, 3, 2, ?, 3, 13, 4, 21

☒ (a) 7

(b) 2

(c) 0

(d) 3



QUESTIONS

65

2
6
12
20
30
42

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।।

61, 63, 65, 77, 89, ?, 149, 205

(a) 132

(b) 115

(c) 123

✓ (d) 119

