



NUMBER SERIES — 4



QUESTIONS

51

multiplication
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। ११८१ ७२९९-८

11, 91, 811, ⁷²⁹¹?, 65611, 590491, 5314411
_{x9-8 x9-8 x9}

(a) 7912

(b) 7921

✓ (c) 7291

(d) 7129

QUESTIONS

52

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, 27, 128, 629, ?

(a) 3130
(b) 3131
(c) 2121
(d) 2120

Handwritten solution showing two patterns:

Pattern 1 (Top):
 $5^1 + 1 = 6$
 $5^2 + 2 = 27$
 $5^3 + 3 = 125 + 3 = 128$
 $5^4 + 4 = 625 + 4 = 629$
 $5^5 + 5 = 3125 + 5 = 3130$

Pattern 2 (Bottom):
 $6 \times 4 + 3 = 27$
 $27 \times 4 + 20 = 128$
 $128 \times 4 + 115 = 629$
 $629 \times 4 + 15 = 2521$
 $6 \times 5 - 3 = 27$
 $27 \times 5 - 7 = 128$
 $128 \times 5 - 11 = 629$
 $629 \times 5 - 15 = 3130$

The number 3130 is highlighted in a box.

QUESTIONS

53

छात्रों के
द्वारा

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, ? | 26

- (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

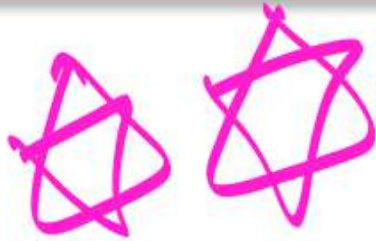
(d) 295

Handwritten calculations for the series:

- Between 74 and 62: $+8$ (with 2^3 written below it)
- Between 62 and 82: $+27$ (with 3^3 written below it)
- Between 82 and 78: $+64$ (with 4^3 written below it)
- Between 78 and 109: $+16$ (with 4^2 written below it)
- Between 109 and 159: $+81$ (with 9^2 written below it)
- Between 159 and 173: $+256$ (with 16^2 written below it)

QUESTIONS

55



Prime No.

Class

- Line
- Rerolled (2x)
- PYQs [YT]
- Mocks (Test Ranking)

①
1-1.5

②

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।

641, 647, 659, 673, 683, ~~691~~, 701

(a) 711

(b) 715

(c) 701

(d) 705

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, ?

Handwritten solution showing the pattern:

$$\begin{array}{cccccc} 27, & 31, & 42, & 72, & 139, & \boxed{267} \\ \underbrace{}_4 & \underbrace{}_{11} & \underbrace{}_{30} & \underbrace{}_{67} & \underbrace{}_{128} & \\ | +3 & | +3 & | +3 & | +3 & | +3 & \\ 1, & 8, & 27, & 64, & 125, & \end{array}$$

✓ (a) 267

(b) 264

(c) 271

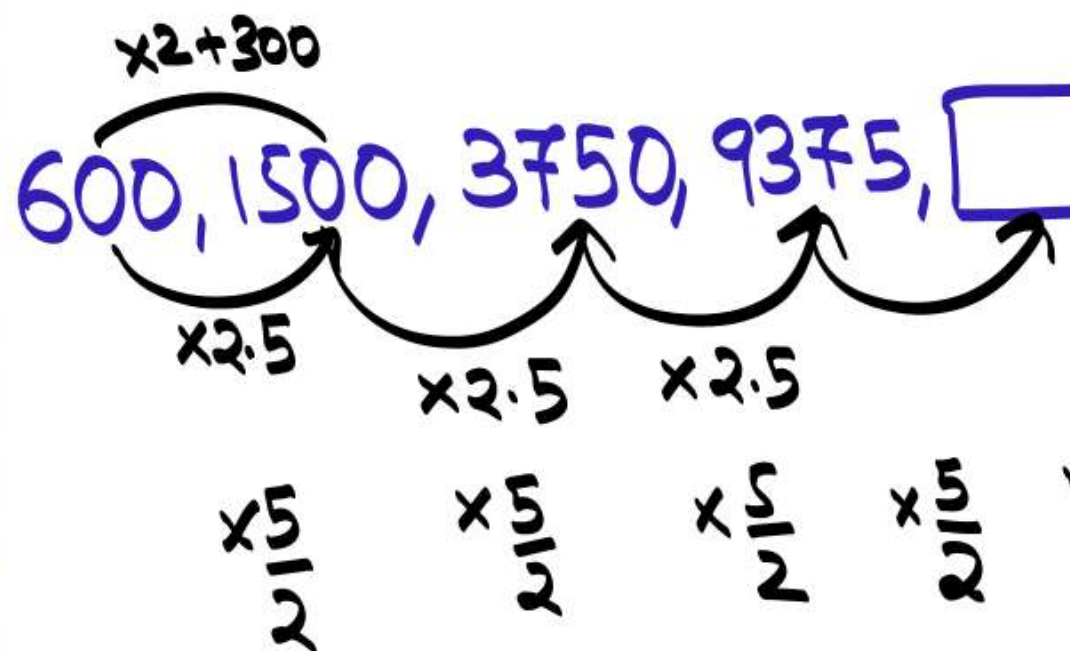
(d) 355

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

$$9375 \times \frac{5}{2} = \frac{46875}{2}$$

23437.5

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।।

Approx $\rightarrow$ $\times 4$

5, 18, 70, 278, ?

$\times 4-2$ $\times 4-2$ $\times 4-2$ $\times 4-2$

(a) 328

(b) 298

☒ (c) 1110

(d) 592

QUESTIONS

59

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

8⁺¹ 27⁺² 64⁺³ 125⁺⁴ 216⁺⁵ 343⁺⁶

9, 29, 67, 129, 221, 349

(a) 242

(b) 185

☒ (c) 221

(d) 178

QUESTIONS

60

L-I, Alternate
जुगा

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

L-0 7, 16, 41, 94, 251, 568
L-I 9 25 53 157 317
x3-2 x2+3 x3-2 x2+3

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।

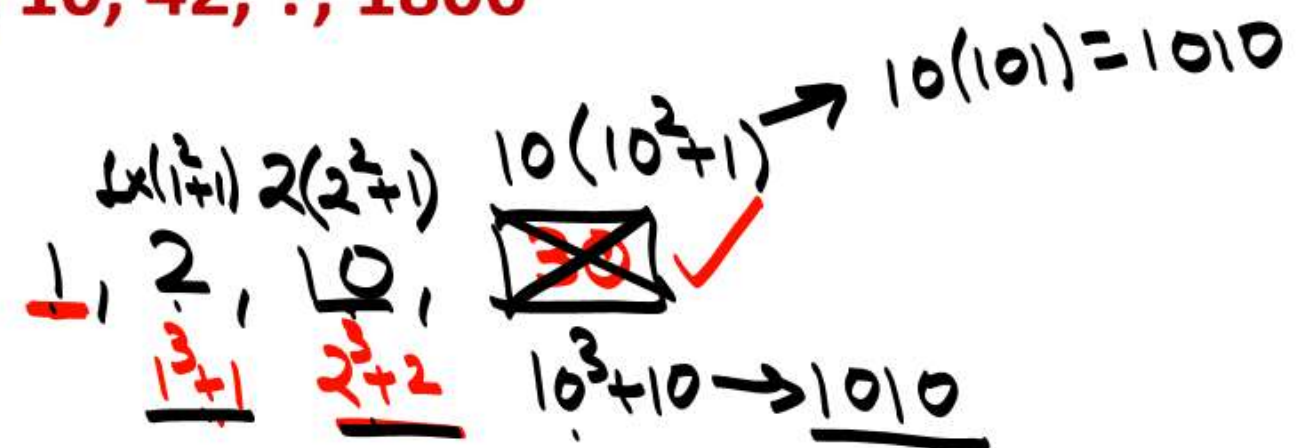
1, 1, 2, 2, 6, 10, 42, ?, 1806

(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, 605
 $\times 3 + 5 \quad \times 3 + 5 \quad \times 3 + 5 \quad \times 3 + 5$

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।।

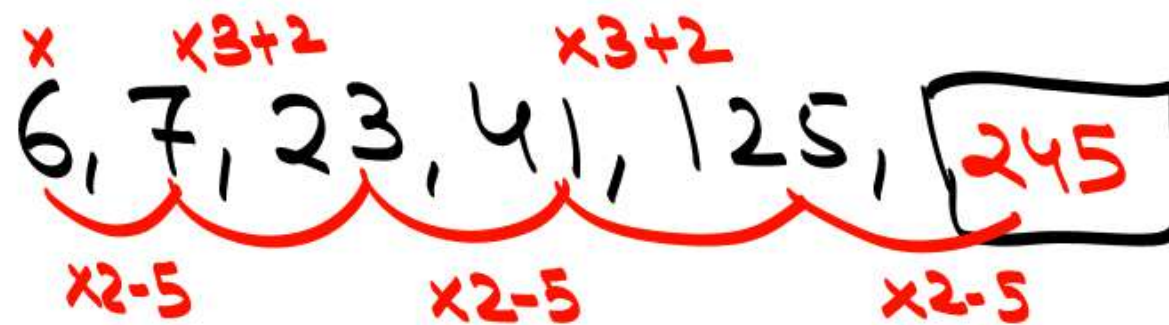
6, 7, 23, 41, 125, ?

(a) 345

(b) 254

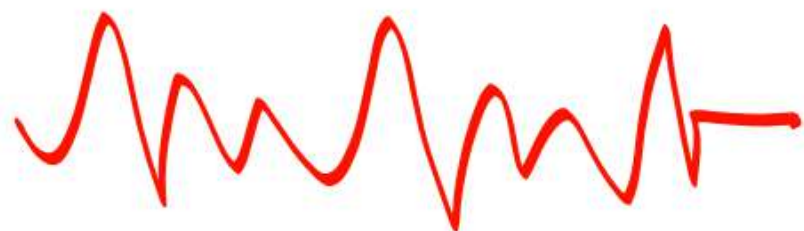
✓ (c) 245

(d) 354



QUESTIONS

64



धड़कन
↓
दो नड

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।।

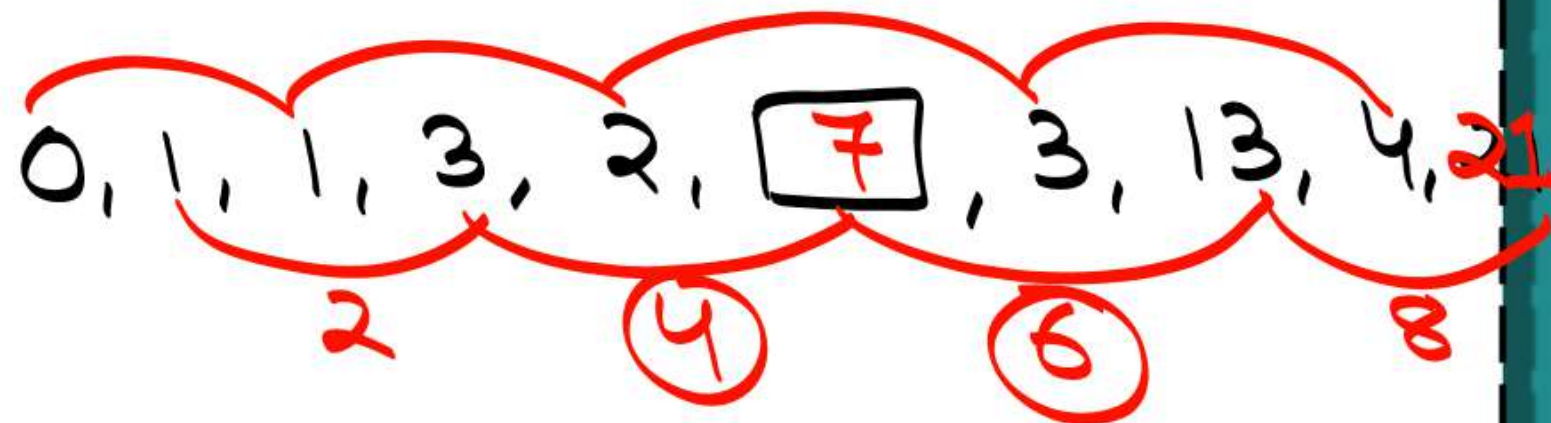
0, 1, 1, 3, 2, ?, 3, 13, 4, 21

✓ (a) 7

(b) 2

(c) 0

(d) 3



QUESTIONS

65

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।।

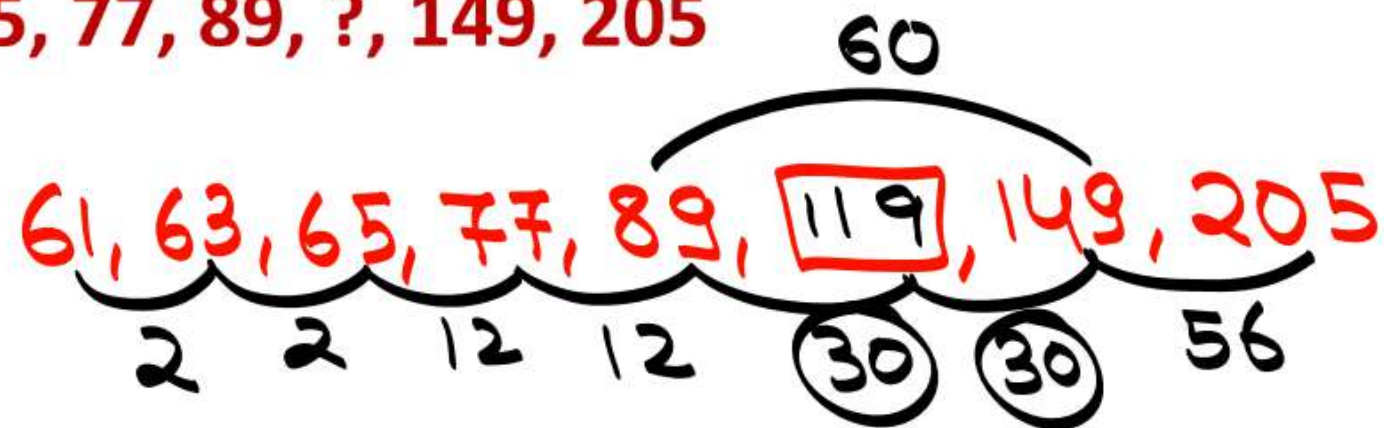
61, 63, 65, 77, 89, ?, 149, 205

(a) 132

(b) 115

(c) 123

✓ (d) 119



QUESTIONS

66

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।।

33, 53, 61, 85, 97, ?, 141

- ☒ (a) 125
- (b) 113
- (c) 123
- (d) 121



QUESTIONS

67

L-3, A.P
+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।।

10, 21, 35, 56, 90, 145, 231, 360, ?

(a) 436

☒ (b) 546

(c) 463

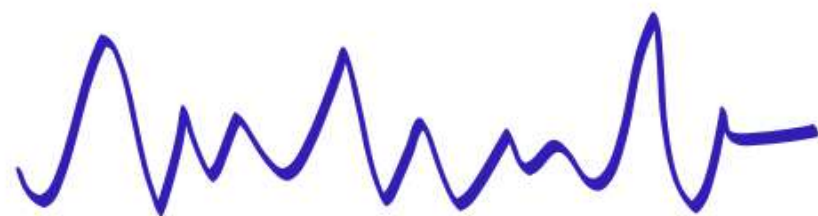
(d) 564

10, 21, 35, 56, 90, 145, 231, 360, **546**

L-3 +11 +14 +21 +34 +55 +86 129 186
L-2 3 7 13 21 31 43 57
L-3 4 6 8 10 12 14

QUESTIONS

68



दो तरी

3 - Series

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।

16, 32, 14, 19, 37, 21, 22, 42, ~~28~~, 25, 47, 35

+3, +5, +7, +7

(a) 34

(b) 26

(c) 32

✓ (d) 28

QUESTIONS

69

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।।

1244, 624, 314, ?, 81.5, 42.75

(a) 156

✓ (b) 159

(c) 155.5

(d) 157

QUESTIONS

70

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, 20, 60, 64, 256, 261, 1305, ?

$\times 3$ $\times 4$ $\times 5$
 $+3$ $+4$ $+5$ $+6$

(a) 1346

(b) 1361

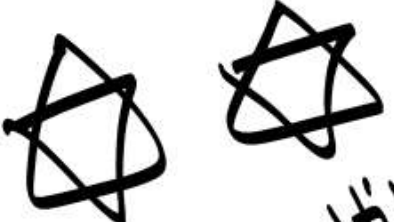
(c) 1284

✓ (d) 1311

QUESTIONS

71




fraction multiply

Complete the following series:

निम्नलिखित श्रृंखला को पूरा करें।

60, 30, 20, 15, 12, 10, ?

(a) 7.5

✓ (b) 8.57

(c) 9

(d) 6

60, 30, 20, 15, 12, 10, 8.57
 $\times \frac{1}{2} \quad \times \frac{2}{3} \quad \times \frac{3}{4} \quad \times \frac{4}{5} \quad \times \frac{5}{6} \quad \times \frac{6}{7}$
 $\frac{60}{7} =$

QUESTIONS

72

Wrong Series

Complete the following series:

कौन सी संख्या पैटर्न को तोड़ती है?

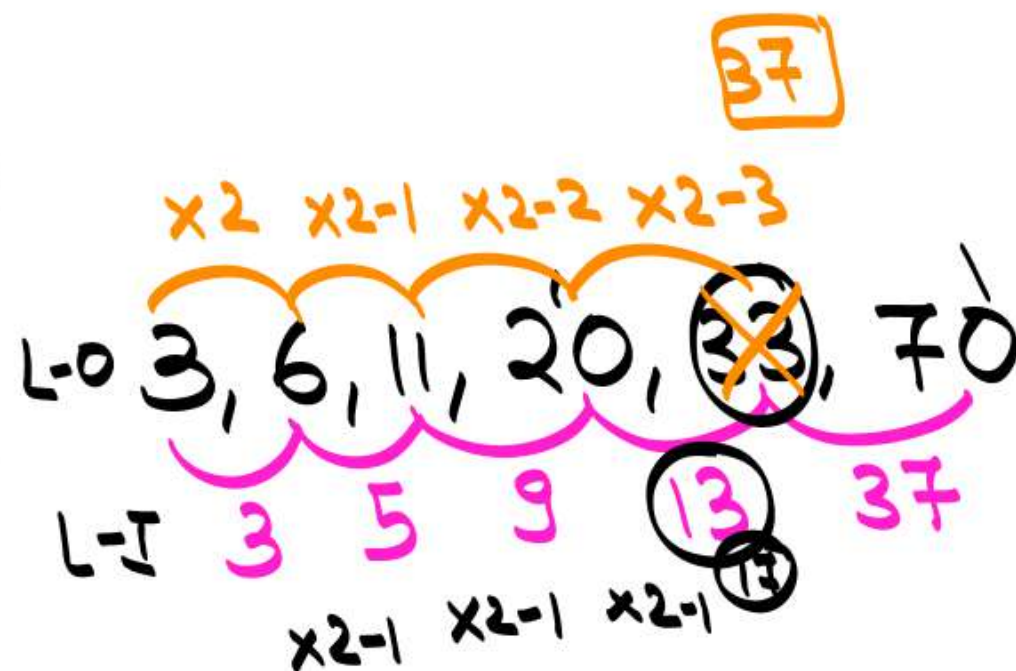
3, 6, 11, 20, 33, 70

✓ (a) 33

(b) 70

(c) 11

(d) 20



L-I, गुणा
 $\times 2-1$

QUESTIONS

73

Complete the series:

श्रृंखला पूर्ण करें:

1331, 10648, 35937, 85184, ?

(a) 15478

(b) 189384

✓ (c) 166375

(d) 136789

553

QUESTIONS

74

Find the option that will come next in the following series.

निम्नलिखित श्रृंखला में अगले स्थान पर आने वाला विकल्प ज्ञात करें।

1, 1, 2, 3, 5, ?

(a) 6

(b) 7

☒ (c) 8

(d) 9

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55

QUESTIONS

75

fabonacci

What will come after this:

इसके बाद क्या आएगा:

0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ²¹?, ³⁴?

☒ (a) 21, 34

(b) 20, 33

(c) 22, 35

(d) 23, 36

QUESTIONS

76

Complete this sequence:

इस क्रम को पूरा करें:

2, 12, 36, 80, 150, ?

(a) 246

(b) 240

✓ (c) 252

(d) 258

$$216 + 36$$

$$6^3 + 6^2$$

2, 12, 36, 80, 150, 252

$$1^3 + 1^2 \quad 2^3 + 2^2 \quad 3^3 + 3^2 \quad 4^3 + 4^2 \quad 5^3 + 5^2$$

QUESTIONS

77

$$\begin{array}{ccccccc} & \times 2 - 3 & & \times 2 - 3 & & & \\ 7, & 18, & 33, & 70, & 137, & ? & \\ \times 2 + 4 & & \times 2 + 4 & & \times 2 + 4 & & \end{array}$$

(278)

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

$$\begin{array}{r} 254 \times 11 \\ \hline 2794 \end{array}$$

QUESTIONS

79

धड़कन
↓
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।।

217, 224, 213, 226, 209, ?

(a) 319

(b) 325

(c) 232

(d) 217

217, 224, 213, 226, 209, 228

+7 -11 +13 -17 +19

~~+23~~ ~~232~~

~~(c)~~ 228

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, ? 8384

$+4$ $\times 8$ $+12$ $\times 16$
☒ (a) 8384

(b) 5280

(c) 548

(d) 540