

# 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

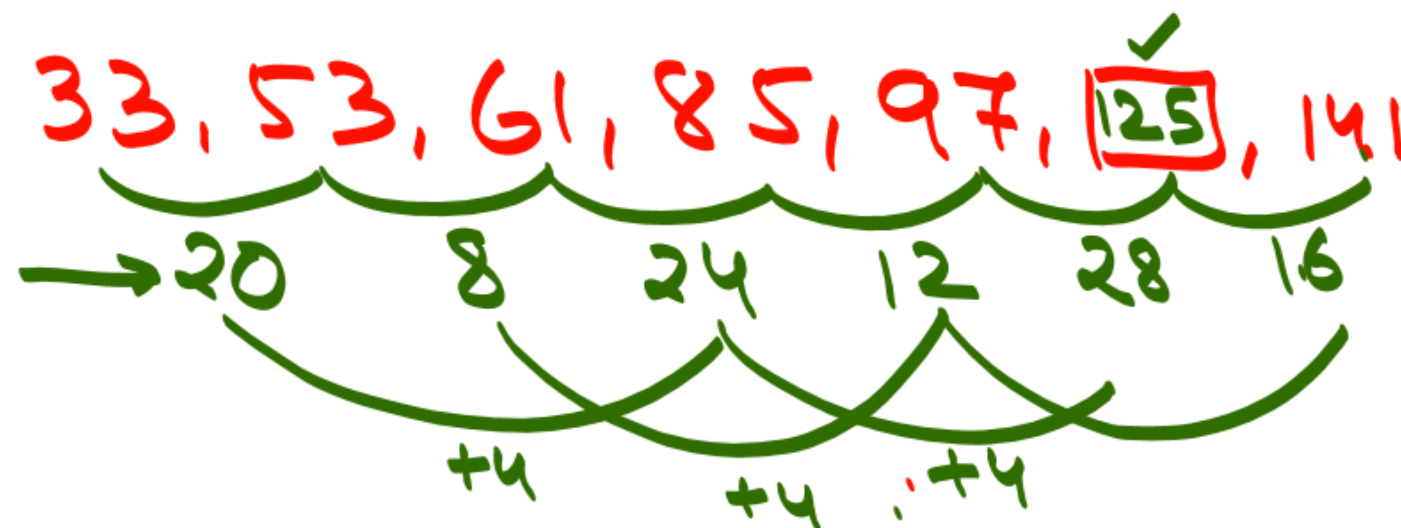
L-1, Dhadkan

✓ (a) 125

(b) 113

(c) 123

(d) 121











# QUESTIONS

71

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

$\times \frac{1}{2}$     $\times \frac{2}{3}$     $\times \frac{3}{4}$     $\times \frac{4}{5}$     $\times \frac{5}{6}$     $\times \frac{6}{7}$

60

# QUESTIONS

72

Wrong term

Complete the following series:

कौन सी संख्या पैटर्न को तोड़ती है?

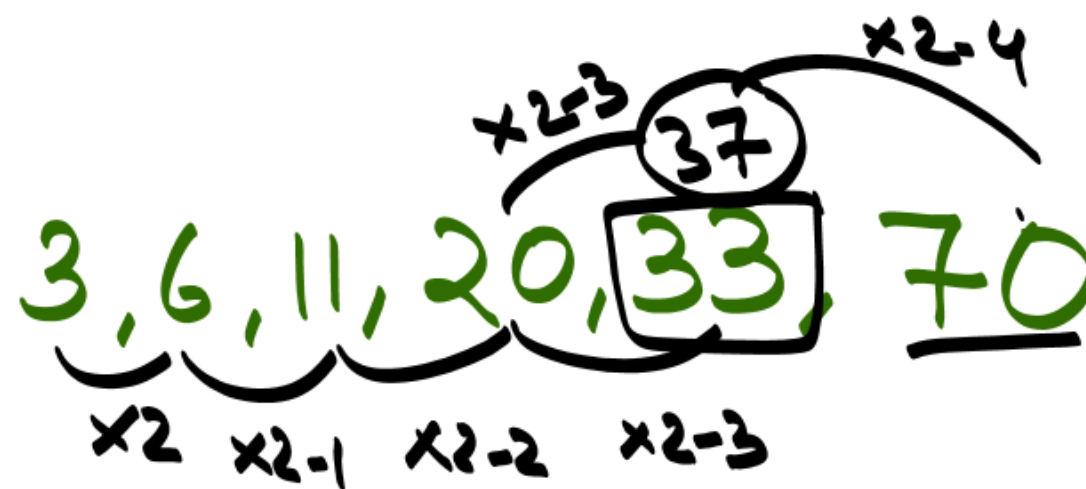
3, 6, 11, 20, 33, 70

☒ (a) 33

(b) 70

(c) 11

(d) 20



# QUESTIONS

73

Complete the series:

श्रृंखला पूर्ण करें:

1331, 10648, 35937, 85184, ?

(a) 15478

(b) 189384

✓ (c) 166375

(d) 136789

1331, 10648, 35937, 85184,  
 $11^3$        $22^3$        $33^3$        $44^3$

55<sup>3</sup>  
↓  
last digit  
↓  
5

# 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

fibonacci

# QUESTIONS

75

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

$$N^2 \pm N$$

$$N^3 \pm N$$

$$N^3 \pm N^2$$

$$N^3 + N^2 + N$$

$$N^3 - (N^2 + N)$$

Complete this sequence:

इस क्रम को पूरा करें:

2, 12, 36, 80, 150, ?

(a) 246

(b) 240

☒ (c) 252

(d) 258

Handwritten solution showing the sequence completion:

Sequence: 2, 12, 36, 80, 150, 252

Formula for the nth term:  $n^3 + n^2$

Verification:

- For  $n=1$ :  $1^3 + 1^2 = 1 + 1 = 2$
- For  $n=2$ :  $2^3 + 2^2 = 8 + 4 = 12$
- For  $n=3$ :  $3^3 + 3^2 = 27 + 9 = 36$
- For  $n=4$ :  $4^3 + 4^2 = 64 + 16 = 80$
- For  $n=5$ :  $5^3 + 5^2 = 125 + 25 = 150$
- For  $n=6$ :  $6^3 + 6^2 = 216 + 36 = 252$

The sequence is completed with 252.



























