



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform



HITESH SIR

Number Series

REASONING By Hitesh Mishra Sir

A number series is sequence of numbers arranged in some logical way. This topic basically consists of a set of numbers connected by a specific pattern and you find the logic and to identify the pattern and answer the missing number.

एक संख्या श्रृंखला कुछ तार्किक तरीके से व्यवस्थित संख्याओं का अनुक्रम है। इस विषय में मूल रूप से एक विशिष्ट पैटर्न से जुड़े संख्याओं का एक समूह शामिल है और आप तर्क को देखते हैं और पैटर्न की पहचान करते हैं और लुप्त संख्या का उत्तर देते हैं।

There are different pattern in number series like as,

संख्या श्रृंखला में विभिन्न पैटर्न हैं जैसे,

1) Difference and sum based

2) Multiplication and division based

3) Square/Cube series

4) Alternative series

5) Mixed series

→ 1) अंतर और योग आधारित

→ 2) गुणन और विभाजन आधारित

→ 3) Square/Cube श्रृंखला

→ 4) वैकल्पिक श्रृंखला

→ 5) मिश्रित श्रृंखला

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Slow
+
गलत
→
—
गलत ✓

Speed/गति
X
Individual
→
0/0, Ind.

REASONING By Hitesh Mishra Sir

$$\begin{array}{r} 95 \\ + 14 \\ \hline 109 \end{array}$$

sel t
square, cube

१५५५ ५५५५ ५५५५

digit sum

$$\begin{array}{r} 71 \\ + 38 \\ \hline 109 \end{array} \quad \begin{array}{r} 79 \\ + 30 \\ \hline 109 \end{array} \quad \begin{array}{r} 95 \\ + 14 \\ \hline 109 \end{array}$$

REASONING By Hitesh Mishra Sir

1) Difference and sum based / अंतर और योग आधारित

This type of series is obtained by adding or subtracting the same value each time. These types of series will have fixed difference between the two consecutive numbers.

हर बार एक ही मूल्य को जोड़कर या घटाकर प्राप्त किया जाता है। इस प्रकार की श्रृंखला में लगातार दो शब्दों के बीच निश्चित अंतर होगा।

Eg. 2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, ?

a) 29

b) 31

c) 18

d) 17

29

+3

2)

Multiplication and division based/गुणन और विभाजन आधारित

This type of series is identified by multiplying or dividing the term by some number to obtain the next term.

इस प्रकार की श्रृंखला को अगले शब्द को प्राप्त करने के लिए किसी संख्या से शब्द को गुणा या विभाजित करके पहचाना जाता है।

है। $1^2, 2^2, 4^2, 8^2, 16^2, 32^2$

Eg. 1, 4, 16, 64, 256, ?

a) 1123

b) 1024

c) 1782

d) 1602

1024

REASONING By Hitesh Mishra Sir

3. Square/Cube series/ श्रृंखला-

This type of series could be perfect cube or perfect square . If you closely observe the numbers are increasing at a very fast manner. Then it can be exponential series.

इस प्रकार की श्रृंखला सही घन या सही वर्ग हो सकती है। यदि आप बारीकी से निरीक्षण करते हैं तो संख्या बहुत तेजी से बढ़ रही है। तब यह घातीय श्रृंखला हो सकती है।

Eg. 25, 36, 49, 64, 81, ? 10^2

a) 100

b) 101

c) 123

d) 125

REASONING By Hitesh Mishra Sir

4. Alternative series/ वैकल्पिक श्रृंखला

Every alternate term forms a part of series. Here you need to look for the pattern among the alternate number
हर वैकल्पिक शब्द श्रृंखला का एक हिस्सा बनाता है। यहाँ आपको वैकल्पिक संख्या के बीच पैटर्न दिखता है

$$\begin{array}{r} 108 \\ +60 \\ \hline \end{array}$$

Eg. 4, 12, 8, 24, 20, 60, 56, ?

a) 168

b) 123

c) 108

d) 112

+12

+36

108

REASONING By Hitesh Mishra Sir
5. Mixed series/मिश्रित श्रृंखला

X +
X -
X ÷

X sq.
X cube

+ X
+ ÷

This type of series basically involve different arithmetic operations together. Any common difference or ratio or the alternate arrangement is in the series.

इस प्रकार की श्रृंखला में मूल रूप से एक साथ विभिन्न अंकगणितीय ऑपरेशन शामिल है। कोई भी सामान्य अंतर या अनुपात या वैकल्पिक व्यवस्था श्रृंखला में है।

Eg. 5, 17, 54, 166, 503, ?

a) 1500

b) 1515

c) 1212

d) 1100

$\times 3+2$

$\times 3+3$

$\times 3+4$

$\times 3+5$

$\times 3+6$

16 2+4

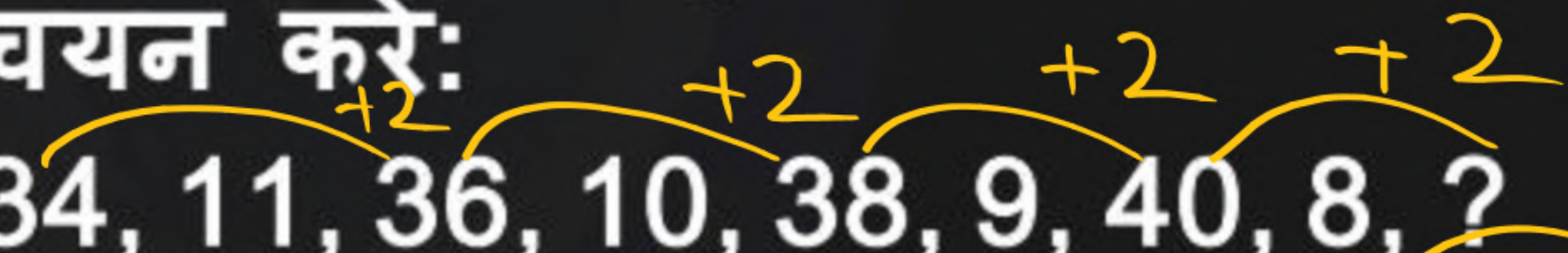
15 09+6

REASONING By Hitesh Mishra Sir



1. In the following question,
select the missing number
from the given alternatives :
निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए
विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का
चयन करें:

34, 11, 36, 10, 38, 9, 40, 8, ?



(a) 50

(b) 63

(c) 42 ✓

(d) 14

2.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

44, 46, 43, 47, 42, 48, ?

(a) 41

(b) 40

(c) 38

(d) 42

41

REASONING By **Hitesh Mishra** Sir

Q3. In the following question, select the missing number from the given alternatives :
निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

$$5 \times 3 + 1 = 16$$

$$16 \times 3 + 2 = 50$$

$$50 \times 3 + 3 = 153$$

$$153 \times 3 + 4 = 463$$

$$463 \times 3 + 5 =$$

$$1389 + 5 = 1394$$

5, 16, 50, 153, 463, ?

(a) 1349

(b) 1394

(c) 1251

(d) 1167

REASONING By **Hitesh Mishra** Sir

Q4.

In the following question, select the missing number from the given missing alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

16, 17, 25, 52, 116, ?

(a) 225

(b) 219

(c) 241

(d) 263

125

241

REASONING By **Hitesh Mishra** Sir

Q5.

In the following question, select the missing number from the given series

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का

चयन करें:

$+7$ $+8$ $+9$ $+10$ $+11$
34, 41, 49, 58, 68, ?

(a) 80

(b) 76

(c) 78

(d) 79

79

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Q6.

In the following question, select the missing number from the given series.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

$104, 52, 26, 13, 6.5, ?$
 $\div 2 \quad \div 2 \quad \div 2 \quad \div 2 \quad \div 2$

(a) 3.5

(b) 3.75

(c) 4.25

(d) 3.25

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Q7.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

121, 120, 116, 107, 91, ?

-1
 1^2
 -4
 2^2
 -9
 3^2
 -16
 4^2
 5^2

(a) 75

✓ (b) 66

(c) 67

(d) 62

$$\begin{array}{r} 91 \\ 25 \\ \hline 66 \end{array}$$

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Q8.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

-3 -2 -4 -3 -2 -4
76, 73, 71, 67, 64, 62, ?

(a) 60

(b) 57

(c) 58

(d) 59

58

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Q9.

In the following question, select the missing number from the given series.

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का

चयन करें:

2, 2, 3, 8, 35, ?

(a) 119

(b) 244

(c) 162

(d) 204

$$2 \times 2 - 2 = 2$$

$$2 \times 3 - 3 = 3$$

$$3 \times 4 - 4 = 8$$

$$8 \times 5 - 5 = 35$$

$$35 \times 6 - 6$$

$$210 - 6 =$$

REASONING By **Hitesh Mishra** Sir

Q10.

In the following question, select the missing number from the given alternative :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

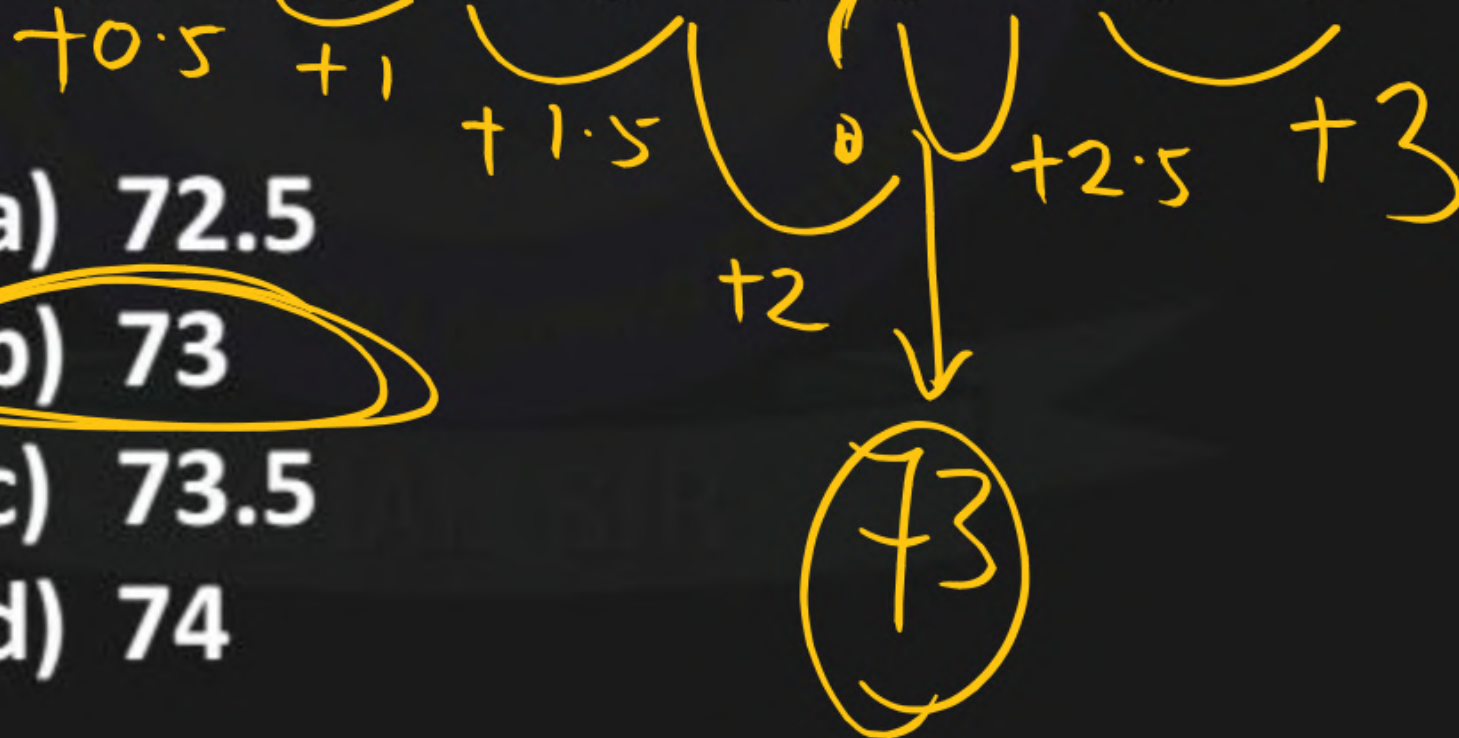
68, 68.5, 69.5, 71, ?, 75.5, 78.5

a) 72.5

b) 73

c) 73.5

d) 74



REASONING By Hitesh Mishra Sir

Q11.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

15, 23, 38, 62, 97, ? ⁹⁷⁺⁴⁸ 145

(a) 152

(b) 132

(c) 145

(d) 162

8 15 24 35 48
7 9 11 13
2 2 2

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Q12.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

$$\begin{array}{r} 219 \\ + 127 \\ \hline 346 \end{array}$$

11, 30, 67, 128, 219, ? 346

- (a) 346
- (b) 329
- (c) 321
- (d) 331

$$\begin{array}{r} 19 \quad 37 \quad 61 \quad 91 \quad 127 \\ \hline 18 \quad 24 \quad 30 \quad 36 \end{array}$$



REASONING By Hitesh Mishra Sir

Q13.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

4, 7, 10, 11, 6, ?

(a) -11

(b) 21

(c) -13

(d) -19

$$4 \times 2 - 1^2 = 7$$

$$7 \times 2 - 2^2 = 10$$

$$10 \times 2 - 3^2 = 20 - 9 = 11$$

$$11 \times 2 - 4^2 = 22 - 16 = 6$$

$$6 \times 2 - 5^2 = 12 - 25 = -13$$



Q14.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

$\times 2+1$ $\times 2+2$ $\times 2+3$ $\times 2+4$
14, 29, 60, 123, ?

(a) 210

(b) 250

(c) 196

(d) 158

$246+4$

REASONING By Hitesh Mishra Sir

* कक्षा-कक्षा
Prime no.
का कक्षा
Series
देसकर

$$\begin{array}{r} 133 \\ + 17 \\ \hline 150 \end{array}$$

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 187, 191, 193, 197, 199

Q15.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

62, 91, 114, 133, ?

(a) 199

(b) 150

(c) 102

(d) 113

REASONING By **Hitesh Mishra** Sir

Q16.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

$3, 4, 6, 10, 18, ?$
^{+1 +2 +4 +8 +16}

(a) 34

(b) 37

(c) 48

(d) 45

$\frac{16}{34}$

REASONING By **Hitesh Mishra** Sir

Q17.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

1, 5, 19, 49, 101, 181, ?

(a) 248

(b) 295

(c) 250

(d) 340

$$\begin{array}{r} 181 \\ + 114 \\ \hline 295 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & +4 & +14 & 30 & 52 & 80 & 114 \\ & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} & \underbrace{\hspace{1cm}} \end{array}$$

$$10, 16, 22, 28, 34$$

Q18.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

3, 7, 11, 22, 19, 37, 27, ?

(a) 48

(b) 54

(c) 50

(d) 52

Q19.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

9, 25, 49, 81, 121, ?

(a) 148

(b) 154

(c) 250

(d) 169

Q21.

In the following question, select the missing number from the given alternatives :

निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में अनुपस्थित संख्या का चयन करें:

42, 48, 60, 66, 78, ?

(a) 78

(b) 93

(c) 60

(d) 35



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

