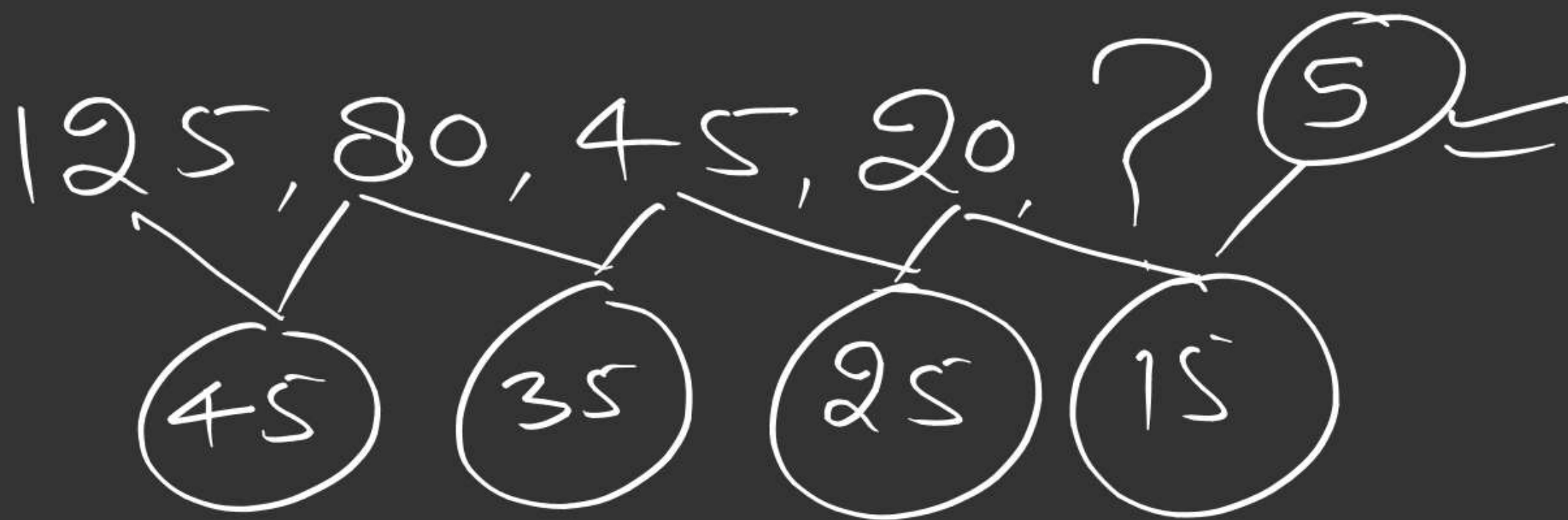


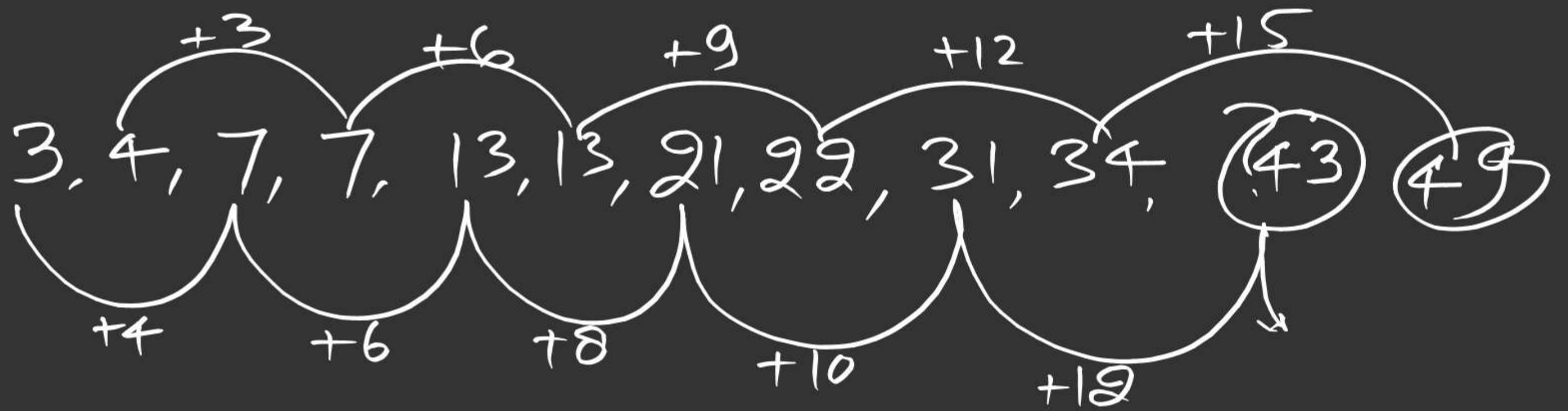


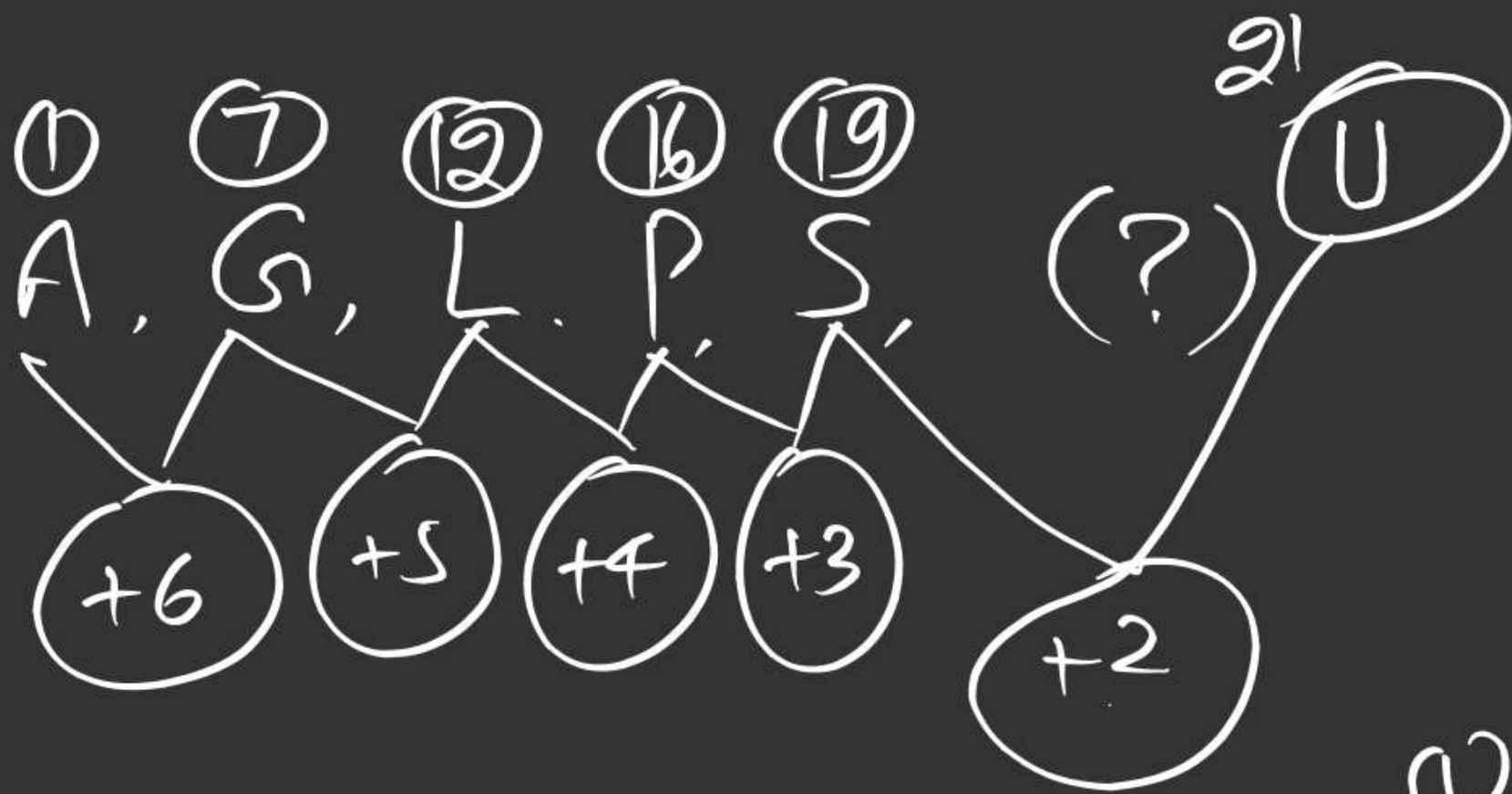
Most Trusted Learning Platform

**Number & Letter
Series**

By - Sanjeev Tiwari Sir







1 2 ... 26
A B ... Z

WFB

TGD

QHG.

⑨ ⑪
⑭ NIK

②③ ⑥ ②

②③ ⑦ ④

①⑦ ⑧ ⑦

+3

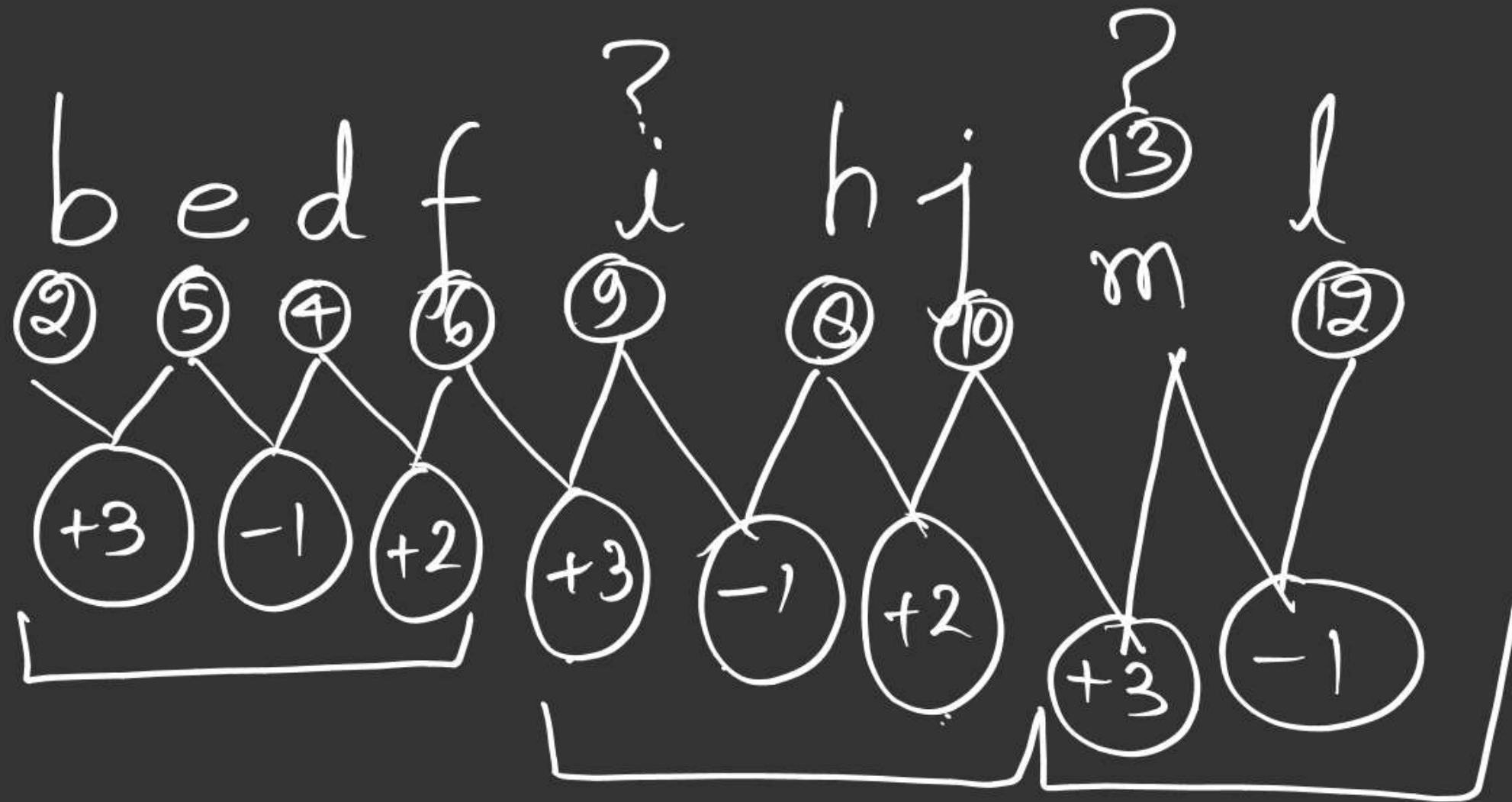
+3

+3

+2

+3

+4



im

25	17	41
32	83	11
26	?	31

$$25 + 17 + 41 = 83$$

$$41 + 11 + 31 = 83$$

$$25 + 32 + 26 = 83$$

$$26 + 31 = 57$$

$$83 - 57 = 26$$

28

7	10	11
?	28	3
13	1	14

3. एक दिये गए अनुक्रम 3, 2, 7, 4, 13, 10, 21, 18, 31, 28, 43, 40 में, गलत पद को सही पद से बदलें, वहाँ विषम पद और सम पद समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

3. Replace the incorrect term by the correct term in the given sequence 3, 2, 7, 4, 13, 10, 21, 18, 31, 28, 43, 40 where odd terms and even terms follow the same Pattern.

(a) 0
 (b) 1
 (c) 3
 (d) 6

3, 2, 7, 4, 13, 10, 21, 18, 31, 28, 43, 40

+4, +6, +8, +10, +12, +12, +10, +8, +6, +4

(a) 0
 (b) 1
 (c) 3
 (d) 6

UPSC (Pre.) 2021

UPSC (Pre.) 2021

4. नीचे दो पंक्तियों में दो सर्वसम अनुक्रम दिये गए हैं:

→ अनुक्रम-I	8	4	6	15	52.5	236.25
→ अनुक्रम-II	5	A	B	C	D	E

2.5 3.75

अनुक्रम-II के लिये C के स्थान पर क्या प्रविष्टि है?

- (a) 2.5 $5 \times 0.5 = 2.5$
 (b) 5 $2.5 \times 1.5 = 3.75$
 (c) 9.375 $3.75 \times 2.5 = 9.375$
 (d) 32.8125

UPSC (Pre.) 2021

4. You are given two identical sequences in two rows:

→ Sequence-I	8	4	6	15	52.5	236.25
→ Sequence-II	5	A	B	C	D	E

What is the entry in the place of C for the Sequence-II?

(a) 2.5

(b) 5

(c) 9.375

(d) 32.8125

UPSC (Pre.) 2021

6. निम्नलिखित संख्याओं के अनुक्रम पर विचार कीजिये-

5 1 4 7 3 9 8 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2 2 4 3 4 9 6

ऊपर लिखे हुए अनुक्रम में कितनी विषम संख्याओं के बाद विषम संख्या आती है?

(a) 5

(b) 6

(c) 7

(d) 8

UPSC (Pre.) 2020

6. Consider the following sequence of numbers:

5 1 4 7 3 9 8 5 7 2 6 3 1 5 8 6 3 8 5 2 2 4 3 4 9 6

How many odd numbers are followed by the odd number in the above sequence?

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6$$

(a) 5

~~(b) 6~~

(c) 7

(d) 8

UPSC (Pre.) 2020

7. अनुक्रम 14, 18, 20, 24, 30, 32, की प्रत्येक संख्या में एक सरल गणितीय संक्रिया द्वारा अभाज्य संख्याओं का एक अनुक्रम प्राप्त किया जाता है। निम्न में से कौन-सी अनुक्रम की अगली संख्या है?

(a) 34

(b) 36

(c) 38

(d) 40

$$14 - 1 = 13$$

$$18 - 1 = 17$$

$$20 - 1 = 19$$

$$24 - 1 = 23$$

$$30 - 1 = 29$$

$$32 - 1 = 31$$

UPSC (Pre.) 2020

7. A simple mathematical operation in each number of the sequence 14, 18, 20, 24, 30, 32, results in a sequence with respect of prime numbers. Which one of the following is the next number in the sequence?

(a) 34

(b) 36

(c) 38

(d) 40

$$37 + 1 = 38$$

UPSC (Pre.) 2020

13. संख्याओं के निम्नलिखित प्रतिरूप पर विचार कीजिये-

8 10 15 13
6 7 5 4
4 6 8 8
6 11 16 ?

+ $\begin{pmatrix} 8 & 10 & 15 & 13 \\ 6 & 5 & 7 & 4 \\ 4 & 6 & 8 & 8 \end{pmatrix}$
✓ 6 11 16 ?

उपर्युक्त प्रतिरूप में ? के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?

- (a) 17
- (b) 19
- (c) 21
- (d) 23

$$\begin{aligned} 8+4 &= 12-6 = 6 \\ 10+6 &= 16-5 = 11 \\ 15+8 &= 23-7 = 16 \end{aligned}$$

13. Consider the following pattern of numbers:

8 10 15 13
6 7 5 4
4 6 8 8
6 11 16 ?

What is the number at ? in the above pattern?

- ✓ ~~(a) 17~~
- (b) 19
- (c) 21
- (d) 23

$$13+8=21-4=\boxed{17}$$

UPSC (Pre.) 2018

UPSC (Pre.) 2018

14. नीचे दिये गए आव्यूह पर विचार कीजिये:
आव्यूह में प्रश्न चिह्न (?) वाले खाने में लुप्त संख्या क्या है?

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

(a) 5

(b) 0

(c) 7

(d) 3

$$3 \times 2 = 6$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$10 \times 9 = 90$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$1 \times 0 = 0$$

$$5 \times 4 = 20$$

UPSC (Pre.) 2015

14. Consider the following matrix:

3	8	10	2	?	1
6	56	90	2	20	0

What is the missing number at "?" in the matrix?

✓ (a) 5

(b) 0

(c) 7

(d) 3

$$3^2 - 3 = 9 - 3 = 6$$

$$8^2 - 8 = 64 - 8 = 56$$

$$10^2 - 10 = 100 - 10 = 90$$

$$2^2 - 2 = 4 - 2 = 2$$

$$1^2 - 1 = 1 - 1 = 0$$

UPSC (Pre.) 2015

~~ਗੰਗਾਜਲ~~

~~ਸੁਖਾਗਰੀਭ~~

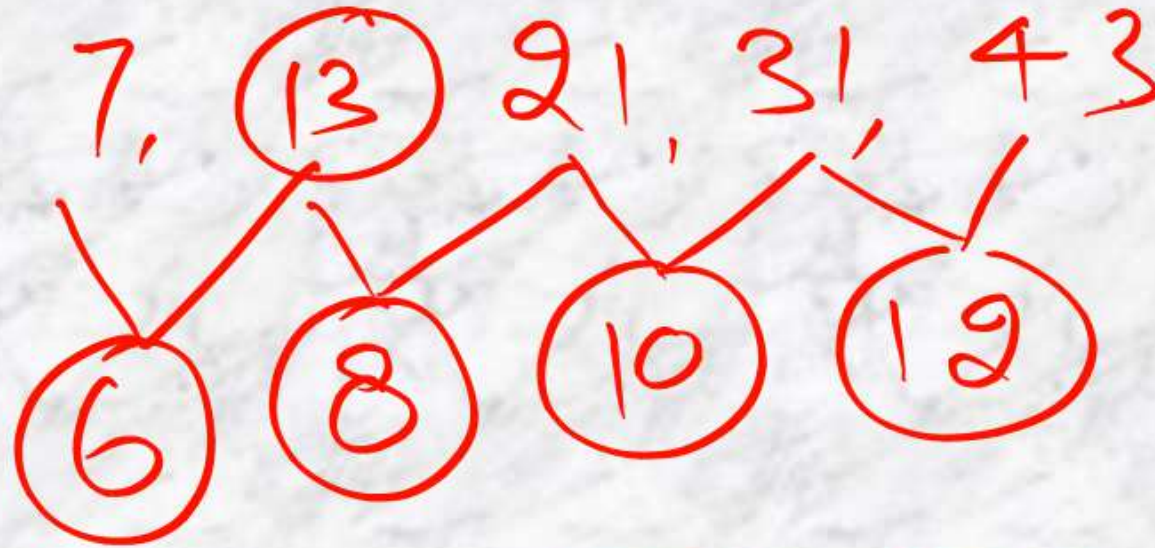
15. श्रेणी 7, X, 21, 31, 43 में लुप्त संख्या 'X' क्या है?

(a) 11

(b) 12

(c) 13

(d) 14



UPSC (Pre.) 2015

15. What is the missing number 'X' of the series 7, X, 21, 31, 43, ?

(a) 11

(b) 12

(c) 13 ✓

(d) 14

UPSC (Pre.) 2015

16. नीचे दी गई सारणी पर विचार कीजिये, जिसमें संख्याएँ पंक्तियों के साथ आपस में विशेष सम्बन्ध रखती हैं: 16. Consider the table given below in which the numbers bear certain relationship among themselves along the rows:

29	13	18
33	X	19
30	27	3

$$30 + 27 + 3 = 60$$

$$29 + 13 + 18 = 60$$

29	13	18
33	X	19
30	27	3

निम्नलिखित में से कौन-सी एक संख्या, उपर्युक्त X द्वारा इंगित लुप्त संख्या है? Which one of the following numbers is the missing number indicated above by X?

(a) 19

(b) 15

(c) 14

(d) 8

$$33 + 19 + X = 60$$

$$52 + X = 60$$

$$X = 60 - 52 = 8$$

(a) 19

(b) 15

(c) 14

(d) 8

17. निम्नलिखित आव्यूह पर विचार कीजिये:

3	370	7
2	224	6
1	730	X

$$3^3 + 7^3 = 27 + 343 = 370$$

ऊपर दिये गए आव्यूह में 'X' के स्थान पर कौन-सी संख्या है?

- (a) 5
(b) 8
☒ (c) 9
(d) 11

$$2^3 + 6^3 = 8 + 216 = 224$$

17. Consider the following matrix:

3	370	7
2	224	6
1	730	X

What is the number at 'X' in the above matrix?

- (a) 5
(b) 8
(c) 9
(d) 11

$$1^3 = 1$$

$$730 - 1 = 729 = 9^3$$

THANK YOU!