

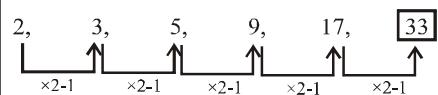
अतः अगली संख्या = $11 + 3 = 14$

2. 2, 3, 5, 9, 17, ?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 31 | (b) 29 |
| (c) 30 | (d) 33 |

उत्तर (d)

दी गई शृंखला निम्न प्रकार होगी-



अतः ? के स्थान पर संख्या 33 आएगी।

द्वितीय विधि -

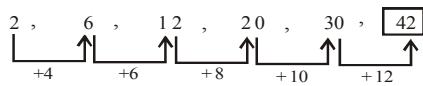
प्रत्येक पद में क्रमशः 1, 2, 4, 8, 16-----जोड़ा जा रहा है। अतः रिक्त स्थान की संख्या = $17 + 16 \Rightarrow 33$

3. 2, 6, 12, 20, 30, ?

- | | |
|--------|--------|
| (a) 40 | (b) 42 |
| (c) 44 | (d) 48 |

उत्तर (b)

शृंखला में अगली आने वाली संख्या का क्रम निम्नवत है-



अतः अगली संख्या = $30 + 12 \Rightarrow 42$

द्वितीय विधि-

शृंखला निम्न प्रकार है-

$$\begin{aligned} (2)^2 - 2 &= 2 \\ (3)^2 - 3 &= 6 \\ (4)^2 - 4 &= 12 \\ (5)^2 - 5 &= 20 \\ (6)^2 - 6 &= 30 \\ (7)^2 - 7 &= 42 \\ \therefore ? &= 42 \end{aligned}$$

4. 6, 17, 39, 72, ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 83 | (b) 94 |
| (c) 116 | (d) 127 |

उत्तर (c)

प्रत्येक संख्या में क्रमशः 11, 22, 33, 44-----जोड़ा जा रहा है जो कि 11 के गुणांक हैं।

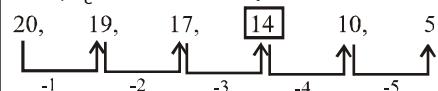
अतः ? = $72 + 44 \Rightarrow 116$

5. 20, 19, 17, ?, 10, 5

- | | |
|--------|--------|
| (a) 12 | (b) 13 |
| (c) 14 | (d) 15 |

उत्तर (c)

दी गई शृंखला निम्न प्रकार है-



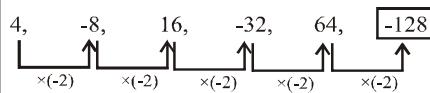
अतः ? के स्थान पर संख्या 14 आएगी।

6. 4, -8, 16, -32, 64, ?

- | | |
|---------|----------|
| (a) 128 | (b) -128 |
| (c) 192 | (d) -192 |

उत्तर (b)

दी गई शृंखला निम्न प्रकार होगी-

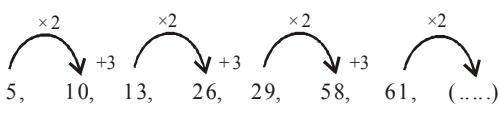


अतः ? के स्थान पर संख्या -128 आएगा।

7. 5, 10, 13, 26, 29, 58, 61, ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 122 | (b) 64 |
| (c) 125 | (d) 128 |

उत्तर (a)



उपर्युक्त नियम के अनुसार अगली संख्या = $61 \times 2 \Rightarrow 122$

द्वितीय विधि-

$$5, 10, 13, 26, 29, 58, 61, ?$$

श्रेणी के विषम पदों में 2 का गुणा करने पर सम पद प्राप्त हो रहा है। अर्थात्

$$\begin{aligned} 5 \times 2 &= 10 \\ 13 \times 2 &= 26 \\ 29 \times 2 &= 56 \\ 61 \times 2 &= 122 \end{aligned}$$

$$\therefore 122 = ?$$

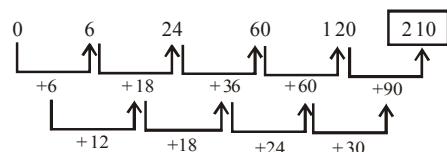
अतः ? के स्थान पर 122 आएगा।

8. 0, 6, 24, 60, 120, ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) 90 | (b) 150 |
| (c) 210 | (d) 240 |

उत्तर (c)

श्रेणी -



अतः सही संख्या = $120 + 90 \Rightarrow 210$

9. 6, 11, 23, 45, 91, ?

- | | |
|-----------------------|---------|
| (a) 181 | (b) 171 |
| (c) 191 | (d) 182 |
| (e) इनमें से कोई नहीं | |

उत्तर (a)

शृंखला 6, 11, 23, 45, 91, (?)

प्रत्येक संख्या में 2 से गुणा करके $-1, +1, -1, +1, -1, +1, -$ ----- किया जा रहा है।

