

अध्याय - 10 | शून्य के दसरी ओर

QUIZ
PART-17

1. पहले पूर्णांक गिड की ऊपरी पंक्ति का योग कितना है?

$$4+(-1)+(-3)4+(-1)+(-3)4+(-1)+(-3)$$

- A. 0
B. 2
C. -2
D. 8 (A)

व्याख्या: $4-1-3=0$ $4-1-3=0$ $4-1-3=0$ । इसलिए ऊपरी पंक्ति का योग 0 है।

2. पहले गिड की अंतिम पंक्ति का योग कितना है?

$$(-1)+(-1)+2(-1)+(-1)+2(-1)+(-1)+2$$

- A. -4
B. 0
C. 2
D. -2 (B)

व्याख्या: $-1-1+2=0$ $-1-1+2=0$ $-1-1+2=0$ । इसलिए अंतिम पंक्ति का योग 0 है।

3. पहले गिड के बाएँ स्तंभ का योग क्या है?

$$4+(-3)+(-1)4+(-3)+(-1)4+(-3)+(-1)$$

- A. 6
B. -8
C. 0
D. 2 (C)

व्याख्या: $4-3-1=0$ $4-3-1=0$ $4-3-1=0$ । इसलिए बाएँ स्तंभ का योग 0 है।

4. पहले गिड के दाएँ स्तंभ का योग कितना है?

$$(-3)+1+2(-3)+1+2(-3)+1+2$$

- A. 0
B. -4
C. 6
D. 1 (A)

व्याख्या: $-3+1+2=0$ $-3+1+2=0$ $-3+1+2=0$ । इसलिए दाएँ स्तंभ का योग भी 0 है।

5. दूसरे गिड की ऊपरी पंक्ति का योग कितना है?

$$5+(-3)+(-5)5+(-3)+(-5)5+(-3)+(-5)$$

- A. +3
B. -3
C. -13
D. +13 (B)

व्याख्या: $5-3-5=-3$ $5-3-5=-3$ $5-3-5=-3$ । इसलिए ऊपरी पंक्ति का योग -3 है।

6. दूसरे गिड की अंतिम पंक्ति का योग क्या है?

$$(-8)+(-2)+7(-8)+(-2)+7(-8)+(-2)+7$$

- A. -3
B. +3
C. -17
D. +17 (A)

व्याख्या: $-8-2+7=-3$ $-8-2+7=-3$ $-8-2+7=-3$ । इसलिए अंतिम पंक्ति का योग -3 है।

7. दूसरे गिड के बाएँ स्तंभ का योग कितना है?

$$5+0+(-8)5+0+(-8)5+0+(-8)$$

- A. 13
B. 0
C. -3
D. +3 (C)

व्याख्या: $5+0-8=-3$ $5+0-8=-3$ $5+0-8=-3$ । शून्य जोड़ने से संख्या के मान में परिवर्तन नहीं होता।

8. दूसरे गिड के दाएँ स्तंभ का योग क्या है?

$$(-5)+(-5)+7(-5)+(-5)+7(-5)+(-5)+7$$

- A. -17
B. +3
C. -3
D. +17 (C)

व्याख्या: $-5-5+7=-3$ $-5-5+7=-3$ $-5-5+7=-3$ । इसलिए दाएँ स्तंभ का योग -3 है।

9. दूसरे पूर्णांक गिड का सीमा योग कितना है?

- A. 0
B. -3
C. +3
D. -5 (B)

व्याख्या: गिड की ऊपरी पंक्ति, अंतिम पंक्ति, बाएँ स्तंभ और दाएँ स्तंभ—सभी का योग -3 है। इसलिए इसका सीमा योग -3 है।

10. किसी पूर्णांक गिड का सीमा योग -4 है। इसका सही अर्थ क्या है?

- A. गिड की सभी संख्याएँ -4 हैं
B. केवल ऊपरी पंक्ति का योग -4 है
C. प्रत्येक सीमावर्ती पंक्ति और स्तंभ का योग -4 है
D. गिड के बीच में -4 लिखा है (C)

व्याख्या: सीमा पूर्णांक गिड में ऊपर, नीचे, बाएँ और दाएँ किनारे पर स्थित तीन-तीन संख्याओं का योग समान होता है। यही समान मान सीमा योग कहलाता है।