अध्याय - 10 | शून्य के दसरी ओर

QUIZ PART-17

1. **पहले पूर्णांक ग्रिड 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=04-1-3=04−1−3=0। इसलिए ऊपरी पंक्ति का योग 0 है।

2. **पहले ग्रिड 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 ग्रिड 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=04-3-1=04−3−1=0। इसलिए बाएँ स्तंभ का योग 0 है।

4. **पहले ग्रिड 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 ग्रिड 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=−35-3-5=-35−3−5=−3। इसलिए ऊपरी पंक्ति का योग −3 है।

6. **दूसरे ग्रिड 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 ग्रिड 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=−35+0-8=-35+0−8=−3। शून्य जोड़ने से संख्या के मान में परिवर्तन नहीं होता।

8. **दूसरे ग्रिड 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 ग्रिड का सीमा योग कितना है?**
   A. 0 B. −3
   C. +3 D. −5 (B)

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

10. **किसी पूर्णांक ग्रिड का सीमा योग −4 है। इसका सही अर्थ क्या है?**
    A. ग्रिड की सभी संख्याएँ −4 हैं
    B. केवल ऊपरी पंक्ति का योग −4 है
    C. प्रत्येक सीमावर्ती पंक्ति और स्तंभ का योग −4 है
    D. ग्रिड के बीच में −4 लिखा है (C)

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

DESH KA APNA SCHOOL