

अध्याय - 10 | शून्य के दूसरी ओर

QUIZ-01

1. संख्या रेखा पर 0 के बाईं ओर कौन-सी संख्याएँ होती हैं?

- A. धनात्मक संख्याएँ
- B. ऋणात्मक संख्याएँ
- C. भिन्न संख्याएँ
- D. केवल प्राकृतिक संख्याएँ (B)

व्याख्या: संख्या रेखा पर 0 के बाईं ओर -1, -2, -3 आदि ऋणात्मक संख्याएँ होती हैं।

2. शून्य किस प्रकार की संख्या है?

- A. केवल धनात्मक
- B. केवल ऋणात्मक
- C. धनात्मक और ऋणात्मक दोनों
- D. न धनात्मक, न ऋणात्मक (D)

व्याख्या: शून्य न तो धनात्मक संख्या है और न ही ऋणात्मक संख्या।

3. भूतल से तीन तल नीचे जाने को कैसे लिखेंगे?

- A. +3
- B. -3
- C. 0
- D. +1 (B)

व्याख्या: नीचे की दिशा ऋणात्मक चिह्न से दिखाई जाती है, इसलिए तीन तल नीचे जाना -3 है।

4. किसी संख्या के आगे '+' चिह्न लगा हो तो वह क्या कहलाती है?

- A. ऋणात्मक संख्या
- B. धनात्मक संख्या
- C. भिन्न
- D. शून्य (B)

व्याख्या: '+' चिह्न वाली संख्या धनात्मक संख्या कहलाती है।

5. +3 का योज्य प्रतिलोम क्या है?

- A. +3
- B. -3
- C. 0
- D. +6 (B)

व्याख्या: किसी संख्या और उसके योज्य प्रतिलोम का योग शून्य होता है; $(+3) + (-3) = 0$

6. $(-2) + (+2)$ का मान क्या होगा?

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

व्याख्या: -2 और +2 एक-दूसरे के योज्य प्रतिलोम हैं, इसलिए उनका योग 0 है।

7. निम्न में से कौन-सी संख्या सबसे छोटी है?

- A. -2
- B. 0
- C. +3
- D. -5 (D)

व्याख्या: संख्या रेखा पर जो संख्या अधिक बाईं ओर होती है, वह छोटी होती है। इसलिए -5 सबसे छोटी है।

8. शून्य सहित धनात्मक और ऋणात्मक संख्याएँ क्या कहलाती हैं?

- A. भिन्न
- B. पूर्णांक
- C. अभाज्य संख्याएँ
- D. गणन संख्याएँ (B)

व्याख्या: ...-3, -2, -1, 0, +1, +2, +3... सभी पूर्णांक हैं।

9. एक धनात्मक और एक ऋणात्मक टोकन मिलकर क्या बनाते हैं?

- A. धनात्मक जोड़ा
- B. ऋणात्मक जोड़ा
- C. शून्य जोड़ा
- D. समान जोड़ा (C)

व्याख्या: एक धनात्मक और एक ऋणात्मक टोकन एक-दूसरे को निरस्त करके शून्य जोड़ा बनाते हैं।

10. $(+5) + (-8)$ का मान क्या है?

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

व्याख्या: पाँच धनात्मक और आठ ऋणात्मक टोकनों में पाँच शून्य जोड़े हटाने पर तीन ऋणात्मक टोकन बचते हैं; इसलिए मान -3 है।