

अध्याय - 10 | शून्य के दसरी ओर

QUIZ
PART-10

1. $(+85)+(-60)(+85)+(-60)(+85)+(-60)$ का मान क्या है?

- A. $+25+25+25$ B. $-25-25-25$
C. $+145+145+145$ D. $-145-145-145$ (A)

व्याख्या: विपरीत चिह्न वाली संख्याओं में बड़े परिमाण में से छोटा परिमाण घटाते हैं। $85-60=25$ $85-60=25$ $85-60=25$, इसलिए उत्तर $+25+25+25$ है।

2. $-125+(-30)-125+(-30)-125+(-30)$ का मान क्या है?

- A. $-95-95-95$ B. $+155+155+155$
C. $-155-155-155$ D. $+95+95+95$ (C)

व्याख्या: दोनों संख्याएँ ऋणात्मक हैं।

$125+30=155$ $125+30=155$ $125+30=155$, इसलिए परिणाम $-155-155-155$ होगा।

3. $+105-(-55)+105-(-55)+105-(-55)$ का मान क्या है?

- A. $+50+50+50$ B. $+160+160+160$
C. $-160-160-160$ D. $-50-50-50$ (B)

व्याख्या: ऋणात्मक संख्या को घटाना उसके संगत धनात्मक को जोड़ने के समान है। अतः

$105+55=160$ $105+55=160$ $105+55=160$

4. $+80-(-150)+80-(-150)+80-(-150)$ का मान क्या है?

- A. $+230+230+230$ B. $-230-230-230$
C. $+70+70+70$ D. $-70-70-70$ (A)

व्याख्या: $+80-(-150)=+80+(+150)=+230$ $+80-(-150)=+80+(+150)=+230$

$+80-(-150)=+80+(+150)=+230$ $+80-(-150)=+80+(+150)=+230$ $+80-(-150)=+80+(+150)=+230$

5. $-99-(-200)-99-(-200)-99-(-200)$ का मान क्या है?

- A. $-299-299-299$ B. $+101+101+101$
C. $-101-101-101$ D. $+299+299+299$ (B)

व्याख्या: $-200-200-200$ को घटाना $+200+200+200$ जोड़ने के समान है। इसलिए $-99+200=+101$

$99+200=+101$ $99+200=+101$ $99+200=+101$

6. संख्या रेखा पर 222 से $-3-3-3$ तक जाने के लिए कितनी गति आवश्यक है?

- A. $+5+5+5$ B. $-5-5-5$
C. $+1+1+1$ D. $-1-1-1$ (B)

व्याख्या: आवश्यक गति $==$ लक्षित संख्या $---$ प्रारंभिक संख्या।

अतः $(-3)-(+2)=-5$ $(-3)-(+2)=-5$ $(-3)-(+2)=-5$

7. घटाव को जोड़ में बदलते समय घटाई जा रही संख्या को किससे बदला जाता है?

- A. उसी संख्या से B. शून्य से
C. उसके योज्य प्रतिलोम से D. उसके दोगुने से (C)

व्याख्या: किसी संख्या को घटाने के स्थान पर उसके योज्य प्रतिलोम को जोड़ा जा सकता है।

8. $(+7)-(+5)(+7)-(+5)(+7)-(+5)$ को जोड़ के रूप में कैसे लिखेंगे?

- A. $(+7)+(+5)(+7)+(+5)(+7)+(+5)$
B. $(+7)+(-5)(+7)+(-5)(+7)+(-5)$
C. $(-7)+(+5)(-7)+(+5)(-7)+(+5)$
D. $(-7)+(-5)(-7)+(-5)(-7)+(-5)$ (B)

व्याख्या: $+5+5+5$ का योज्य प्रतिलोम $-5-5-5$ है। इसलिए

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

9. $(-3)-(+8)(-3)-(+8)(-3)-(+8)$ का मान क्या है?

- A. $+5+5+5$ B. $-5-5-5$
C. $+11+11+11$ D. $-11-11-11$ (D)

व्याख्या: $(-3)-(+8)=(-3)+(-8)=-11$ $(-3)-(+8)=(-3)+(-8)=-11$ $(-3)-(+8)=(-3)+(-8)=-11$

10. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. $(+6)-(-9)=(+6)+(+9)(+6)-(-9)=(+6)+(+9)$
B. $(+8)-(-2)=(+8)+(-2)(+8)-(-2)=(+8)+(-2)$
C. $10-(-7)=10-710-(-7)=10-710-(-7)=10-7$
D. $(-4)-6=(-4)+6(-4)-6=(-4)+6(-4)-6=(-4)+6$ (A)

व्याख्या: ऋणात्मक संख्या को घटाना उसके संगत धनात्मक को जोड़ने के समान है। इसलिए $(+6)-(-9)=(+6)+(+9)(+6)-(-9)=(+6)+(+9)$ सही है।