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=2585-60=2585−60=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=155125+30=155125+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=160105+55=160105+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।

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।

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)(+6)−(−9)=(+6)+(+9)

B. (+8)−(−2)=(+8)+(−2)(+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)(+6)−(−9)=(+6)+(+9) सही है।