

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 42 trang 79 sách giáo khoa

Đề bài:

Tính nhanh:

a) $217 + [43 + (-217) + (-23)]$

b) Tổng của tất cả các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 10.

Đáp án:

a) Áp dụng các tính chất của phép cộng các số nguyên (giao hoán, kết hợp, ...)

$$\begin{aligned} & 217 + [43 + (-217) + (-23)] \\ &= 217 + 43 + (-217) + (-23) \\ &= [217 + (-217)] + [43 + (-23)] \\ &= 0 + 20 \\ &= 20 \end{aligned}$$

b)

Các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 10 là: -9, -8, -7, ..., -1, 0, 1, ..., 7, 8, 9

Tổng của các số nguyên này:

$$\begin{aligned} & (-9) + (-8) + (-7) + \dots + (-1) + 0 + 1 + \dots + 7 + 8 + 9 \\ &= (-9) + 9 + (-8) + 8 + (-7) + 7 + \dots + (-1) + 1 \\ &= 0 + 0 + 0 + \dots + 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Vậy tổng tất cả các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 10 bằng 0.

Tổng quát: Tổng tất cả các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn n (với n là số nguyên dương) bằng 0.