

Giải toán lớp 6 tập 1 - bài 37 trang 78 sách giáo khoa

Đề bài:

Tìm tổng tất cả các số nguyên x biết:

a) $-4 < x < 3$ b) $-5 < x < 5$

Đáp án:

Ghi nhớ: Tổng của hai số nguyên đối nhau luôn bằng 0.

$$a + (-a) = 0$$

a)

Ta có: $-4 < x < 3$. Suy ra $x \in \{-3, -2, -1, 0, 1, 2\}$

Vậy tổng các số nguyên x là:

$$\begin{aligned} & (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 \\ &= (-3) + (-2) + 2 + (-1) + 1 + 0 \\ &= (-3) + 0 + 0 \\ &= -3 \end{aligned}$$

b)

Ta có: $-5 < x < 5$. Suy ra $x \in \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

Vậy tổng các số nguyên x là:

$$\begin{aligned} & (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 \\ &= (-4) + 4 + (-3) + 3 + (-2) + 2 + (-1) + 1 \\ &= 0 + 0 + 0 + 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$