

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 6: Tính chất của phép cộng các số nguyên kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 2: Số nguyên. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

### 1. Giải câu 1 bài 6 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tìm tổng tất cả các số nguyên x thoả mãn:

a,  $-6 < x < 5$

b,  $-9 < x < 9$

Lời giải:

a, Các số nguyên x thoả mãn  $-6 < x < 5$  là: -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4

Ta có:  $(-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4$

$$= (-5) + [(-4) + 4] + [(-3) + 3] + [(-2) + 2] + [(-1) + 1] + 0 = -5$$

b, Các số nguyên x thoả mãn  $-9 < x < 9$  là: -8; -7; -6; -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8

Ta có:  $(-8) + (-7) + (-6) + (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = [(-8) + 8] + [(-7) + 7] + [(-6) + 6] + [(-5) + 5] + [(-4) + 4] + [(-3) + 3] + [(-2) + 2] + [(-1) + 1] + 0 = 0$

### 2. Giải câu 2 bài 6 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Chiếc điều của bạn Sơn bay ở độ cao 7 mét (so với mặt đất). Sau một lúc, độ cao của chiếc điều tăng thêm 3 mét (so với mặt đất), rồi sau đó lại giảm đi 4 mét. Hỏi độ cao của chiếc điều là bao nhiêu sau hai lần thay đổi độ cao?

Lời giải:

Độ cao của chiếc điều sau hai lần thay đổi độ cao là:  $7 + 3 + (-4) = 6$  mét.

### 3. Giải câu 3 bài 6 Toán lớp 6 SBT tập 1

Tính tổng

a,  $(-17) + 5 + 8 + 17$

b,  $(-4) + (-440) + (-6) + 440$

Lời giải:

a,  $(-17) + 5 + 8 + 17 = [(-17) + 17] + (5 + 8) = 0 + 13 = 13$

$$b, (-4) + (-440) + (-6) + 440 = [(-440) + 440] + [(-4) + (-6)] = (-10) + 0 = -10$$

**4. Giải câu 4 bài 6 SBT Toán 6 tập 1**

Rút gọn các biểu thức sau

a,  $-11 + y + 7$

b,  $x + 22 + (-14)$

c,  $a + (-15) + 62$

Lời giải:

a,  $-11 + y + 7 = (-11 + 7) + y = -4 + y$

b,  $x + 22 + (-14) = x + (22 - 14) = x + 8$

c,  $a + (-15) + 62 = a + [62 - 15] = a + 47$

**5. Giải câu 5 bài 6 Toán 6 tập 1 SBT**

Tính

a,  $(-57) + 47$

b,  $496 + (-219)$

c,  $195 + (-200) + 205$

Lời giải:

a,  $(-57) + 47 = 10$

b,  $496 + (-219) = 496 - 219 = 277$

c,  $195 + (-200) + 205 = (195 + 205) + (-200) = 400 + (-200) = 200$

**6. Giải câu 6 bài 6 Toán 6 SBT tập 1**

Tính nhanh

a,  $465 + [58 + (-465) + (-38)]$

b, Tổng của tất cả các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn hoặc bằng 15.

Lời giải:

a,  $465 + [58 + (-465) + (-38)] = [465 + (-465)] + [58 + (-38)] = 0 + 20 = 20$

b, Các số nguyên có giá trị tuyệt đối nhỏ hơn 15 là:  $\{-14; -13; \dots; 12; 13; 14\}$

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } & (-14) + (-13) + \dots + 12 + 13 + 14 \\ & = [(-14) + 14] + [(-13) + 13] + \dots + [(-1) + 1] + 0 = 0 \end{aligned}$$

### 7. Giải câu 7 bài 6 SBT Toán lớp 6 tập 1

Hai ô tô cùng xuất phát từ O đi về phía A hoặc B (hình bên). Ta quy ước chiều đi từ O đến B là chiều dương và ngược lại chiều đi từ O đến A là chiều âm. Hỏi sau một giờ hai ô tô cách nhau bao nhiêu kilomet nếu vận tốc của chúng lần lượt là:

a, 40km/h và 30km/h

b, 40km/h và -30km/h

Lời giải:

a, Vận tốc của hai ô tô là 40km/h và 30km/h nghĩa là chúng cùng đi về hướng B

Sau một giờ, chúng cách nhau là:  $40 + 30 = 70$  km

b, Vận tốc của chúng lần lượt là 40km/h và -30km/h nghĩa là một ô tô đi về hướng B và một ô tô đi về hướng A.

Sau một giờ, chúng cách nhau là:  $40 + 30 = 70$ km

### 8. Giải câu 8 bài 6 Toán 6 tập 1 SBT

Hai bạn Hồng và Hà tranh luận với nhau: Hồng bảo rằng có hai số nguyên mà tổng của chúng nhỏ hơn một số hạng và lớn hơn một số hạng kia, Hà bảo rằng không thể có được. Theo bạn: Ai đúng? Nêu một ví dụ là căn cứ.

Lời giải:

Bạn Hồng nói đúng vì tổng của một số nguyên âm và một số nguyên dương luôn nhỏ hơn số hạng nguyên dương và lớn hơn số hạng nguyên âm

Ví dụ:  $4 + (-6) = -2$ . Vậy  $-6 < -2 < 4$

### 9. Giải câu 9 bài 6 SBT Toán lớp 6 tập 1

Hãy nhận xét sự thay đổi (tăng, giảm) của các số trong dãy số sau và viết hai số tiếp theo của mỗi dãy số đó. Mỗi dãy số có 5 dãy số, hãy tính tổng của mỗi dãy số.

a, 6; 1; -4...

b, -13; -6; 1...

Lời giải:

a, Số hạng đứng sau giảm đi 5 đơn vị so với số hạng trước nó

Hai số tiếp theo của dãy số : 6;1;-4;-9;-14

Ta có:  $6 + 1 = (-4) + (-9) + (-14)$

$$= [7 + (-4)] + [(-9) + (-14)] = 3 + (-23) = -20$$

b, Số hạng đứng sau tăng thêm 7 đơn vị so với số hạng trước nó.

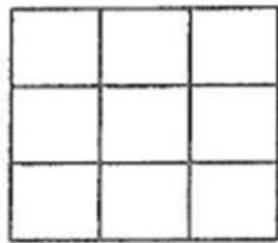
Hai số tiếp theo của dãy số: -13;-6;1;8;15.

Ta có:  $(-13 + (-6)) + 1 + 8 + 1$

$$=[(-13) + 8] + [(-6) + 8] + 1 = 2 + 2 + 1 = 5$$

### 10. Giải câu 10 bài 6 Toán 6 tập 1 SBT

Điền các số 0;1;-1;2;-2;3;-3;4;-4 vào các ô ở hình vuông bên (mỗi số một ô) sao cho tổng của ba số trên hàng ngang, hàng dọc, đường chéo đều bằng 0.



Lời giải:

Đặt số 0 vào ô chính giữa, các cặp số còn lại đối xứng nhau qua số 0

1	2	-3
-4	0	4
3	-2	-1