

**Giải Toán 6 VNEN Bài 7: Hoạt động khởi động****Câu 1 (trang 91 Toán 6 VNEN Tập 1):** Điền số thích hợp vào ô vuông:

a)  $(-235) + 15 = \square$ ;

b)  $(-46) + 46 = \square$  ;

c)  $(-157) + (-233) = \square$ ;

d)  $x + (-57) = \square$  biết  $x = 12$ ;

e)  $56 + (-65) = \square$ .

**Trả lời:**

a)  $(-235) + 15 = -220$  ;

b)  $(-46) + 46 = 0$  ;

c)  $(-157) + (-233) = -390$  ;

d)  $12 + (-57) = -45$ ;

e)  $56 + (-65) = -9$ .

**Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 7: Hoạt động hình thành kiến thức****Câu 1 (trang 92 Toán 6 VNEN Tập 1).**

a) Điền kết quả vào chỗ chấm và nhận xét:

$5+7=...$	$7+5=...$
$(-6)+8=...$	$8+(-6)=...$
$(-7)+(-3)=...$	$(-3)+(-7)=...$
$(-15)+15=...$	$15+(-15)=...$

**Trả lời:**

$5+7=...$	$7+5= 12$
$(-6)+8=...$	$8+(-6)= 2$
$(-7)+(-3)=...$	$(-3)+(-7)= -10$
$(-15)+15=...$	$15+(-15)= 0$

Nhận xét: Hai số hạng trong phép cộng đổi chỗ cho nhau, nhưng kết quả vẫn không đổi.

b) Ghép các ô có giá trị bằng nhau:

A	$(-5) + (-4)$	B	$7 + (-7)$	C	$(-4) + (-5)$	D	$3 + (-8)$
E	$6 + (-3)$	F	$(-8) + 3$	G	$(-7) + 7$	H	$(-3) + 6$

**Trả lời:**

Các ô có giá trị bằng nhau là A và C; B và G; D và F; E và H.

**Câu 2 (trang 92 Toán 6 VNEN Tập 1):** Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 92 Toán 6 VNEN Tập 1

**Câu 3 (trang 92 Toán 6 VNEN Tập 1). a)** Tính và so sánh các kết quả tìm được

$$[(-2) + 4] + 3 = \dots;$$

$$(-2) + (4 + 3) = \dots;$$

$$[(-2) + 3] + 4 = \dots;$$

**Trả lời:**

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

$$(-2) + (4 + 3) = (-2) + 7 = 5;$$

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

Nhận xét: Dù đổi vị trí các số hạng nhưng 3 phép cộng vẫn có kết quả như nhau

**Câu 3 (trang 92 Toán 6 VNEN Tập 1). b)** Tính nhanh

$$(-12) + (-35) + (-8);$$

$$(-37) + 65 + (-12) + (-1).$$

**Trả lời:**

$$(-12) + (-35) + (-8) = -(12 + 8 + 35) = -(20 + 35) = (-55);$$

$$(-37) + 65 + (-12) + (-1) = -(37 + 12 + 1) + 65 = (-50) + 65 = 65 - 50 = 15.$$

### **Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 7: Hoạt động luyện tập**

**Câu 1 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):** Tính

a)  $(-214) + (-120) + (-16);$

b)  $123 + (-176) + (-203) + 17.$

**Trả lời:**

a)  $(-214) + (-120) + (-16) = -(214 + 16 + 120) = (-350);$

b)  $123 + (-176) + (-203) + 17 = -(176 + 203) + (123 + 17) = (-379) + 140 = -(379 - 140) = (-239)$

**Câu 2 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):** Tính tổng các số nguyên x, biết:

a)  $-3 < x < 4;$

b)  $-4 < x < 4.$

**Trả lời:**

a) Vì  $-3 < x < 4 \Rightarrow x \in \{-2; -1; 0; 1; 2; 3\}$

Ta có tổng các số nguyên x là:  $(-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 = [(-2) + 2] + [(-1) + 1] + 3$

$$= 0 + 0 + 3$$

$$= 3$$

b) Vì  $-4 < x < 4 \Rightarrow x \in \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3\}$

Ta có tổng các số nguyên x là:  $(-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 = [(-2) + 2] + [(-1) + 1] + [(-3) + 3]$

$$= 0 + 0 + 0$$

$$= 0$$

**Câu 3 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):** Tính

a)  $7 + (-13) + 5 + (-7) + 8 + (-15)$ ;

b)  $117 + (-32) + (-117) + (-18)$ .

**Trả lời:**

a)  $7 + (-13) + 5 + (-7) + 8 + (-15) = [7 + (-7)] + [(5 + 8) + (-13)] + (-15)$

$$= 0 + [(13) + (-13)] + (-15)$$

$$= 0 + 0 + (-15) = -15;$$

b)  $117 + (-32) + (-117) + (-18) = [117 + (-117)] + [(-32) + (-18)]$

$$= 0 - (32 + 18)$$

$$= 0 - 50 = (-50).$$

### **Giải VNEN Toán 6 Bài 7: Hoạt động vận dụng**

**Câu 1 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):** Nhiệt độ lúc 7 giờ của phòng ướp lạnh là  $-10_0C$ . Sau 1 giờ nhiệt độ tại đó giảm  $2_0C$  và sau 1 giờ nữa nhiệt độ tăng  $7_0C$ . Hỏi lúc 9 giờ nhiệt độ của phòng ướp lạnh là bao nhiêu?

**Trả lời:**

Lúc 9 giờ nhiệt độ của phòng ướp lạnh là:  $(-10) + (-2) + 7 = -(10 + 2 - 7) = -5_0C$ .

**Câu 2 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):** Một chiếc máy bay bay ở độ cao 7650m so với mặt đất. Do thời tiết xấu nên máy bay bay lên cao hơn 2357m và sau đó một thời gian nó lại hạ thấp xuống 1320m. Hỏi sau hai lần thay đổi, máy bay bay ở độ cao bao nhiêu mét so với mặt đất?

**Trả lời:**

Sau hai lần thay đổi, so với mặt đất máy bay bay ở độ cao:  $7650 + 2357 - 1320 = 8687$  (m).

**Giải Toán VNEN 6 Bài 7: Hoạt động tìm tòi mở rộng**

**Câu 1 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):** Tính nhanh:

a)  $2 + (-25) + 41 + (-2) + 25 + (-41)$ ;

b)  $10 + (-17) + 5 + (-7) + 17 + (-15)$ ;

c)  $(-22) + (-14) + 17 + (-24) + 13 + 30$ .

**Trả lời:**

a)  $2 + (-25) + 41 + (-2) + 25 + (-41) = [2 + (-2)] + [(-25) + 25] + [41 + (-41)]$   
 $= 0 + 0 + 0 = 0$ ;

b)  $10 + (-17) + 5 + (-7) + 17 + (-15) = [(-17) + 17] + [10 + 5 + (-15)] + (-7)$   
 $= 0 + 0 + (-7) = (-7)$ ;

c)  $(-22) + (-14) + 17 + (-24) + 13 + 30 = [-(22 + 14 + 24)] + (17 + 13 + 30)$   
 $= (-60) + 60 = 0$ .

**Câu 2 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):** Tìm tổng của các số nguyên x, biết:

a)  $-22 < x < 23$ ;

b)  $-36 < x < 34$ .

**Trả lời:**

a) Vì  $-22 < x < 23 \Rightarrow x \in \{-21; -20; -19; -18; \dots; 18; 19; 20; 21; 22\}$

Ta có tổng của các số nguyên x là:

$$\begin{aligned} & (-21) + (-20) + (-19) + \dots + 19 + 20 + 21 + 22 \\ &= [(-21) + 21] + [(-20) + 20] + [(-19) + 19] + \dots + 22 \\ &= 22. \end{aligned}$$

b) Vì  $-36 < x < 34 \Rightarrow x \in \{-35; -34; -33; -32; \dots; 32; 33\}$

Ta có tổng của các số nguyên x là:

$$\begin{aligned} & (-35) + (-34) + (-33) + (-32) + (-31) \dots + 31 + 32 + 33 \\ &= [(-33) + 33] + [(-32) + 32] + [(-31) + 31] + \dots + (-35) + (-34) \\ &= (-35) + (-34) \\ &= -(35 + 34) \\ &= (-69). \end{aligned}$$

**Câu 3 (trang 93 Toán 6 VNEN Tập 1):**

Tính tổng  $S = a + |a| + a + |a| + \dots + a + |a|$ , biết rằng  $a$  là số nguyên và tổng  $S$  có 2014 số hạng.

*Trả lời:*

Vì  $S$  có 2014 số hạng nên  $S$  sẽ có 1007 số hạng  $a$  và 1007 số hạng  $|a|$ .

TH1:  $a \geq 0 \Rightarrow |a| = a$ , ta có:

$$\begin{aligned} S &= a + a + a + a + \dots + a \text{ (2014 số hạng)} \\ &= 2014a. \end{aligned}$$

TH2:  $a < 0 \Rightarrow |a| = -a$ , ta có:

$$\begin{aligned} S &= a + (-a) + a + (-a) + \dots + a + (-a) \\ &= 0. \end{aligned}$$