

Giải Toán 6 VNEN Bài 9: Hoạt động khởi động

Câu 1 (trang 97 Toán 6 VNEN Tập 1):

Điền vào ô trống trong bảng sau số đối của mỗi số:

a	-a
4	
-12	
-40	
15	
8	

Trả lời:

a	-a
4	-4
-12	12
-40	40
15	-15
8	-8

Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 9: Hoạt động hình thành kiến thức

Câu 1 (trang 97 Toán 6 VNEN Tập 1). a) Tính và điền vào các ô trống trong bảng sau:

a	b	a + b	Số đối của (a + b)	-a	-b	Tổng các số đối của a và b
3	6					
6	-2					
-5	-8					
-9	4					

Trả lời:

a	b	a + b	Số đối của (a + b)	-a	-b	Tổng các số đối của a và b
3	6	9	-9	-3	-6	-9
6	-2	4	-4	-6	2	-4
-5	-8	-13	13	5	8	13
-9	4	-5	5	9	-4	5

Nhận xét: Kết quả của các phép tính số đối của (a + b) và tổng các số đối của a và b theo hàng ngang có kết quả giống nhau.

b) Thực hiện lần lượt các hoạt động sau:

- Điền số thích hợp vào chỗ chấm trong bảng dưới đây:

$5+(7-4)=...$	$5+7-4=...$
$(-8)+[(-2)-4]=...$	$-8-2-4=...$

Trả lời:

$5+(7-4)=8$	$5+7-4=8$
$(-8)+[(-2)-4]=-14$	$-8-2-4=-14$

- Nhận xét xem hai biểu thức ở cùng một dòng trong bảng trên giống nhau và khác nhau như thế nào.

Trả lời:

Giống: Hai biểu thức ở cùng một dòng có kết quả giống nhau.

Khác: Biểu thức ở cột bên trái sử dụng dấu ngoặc, còn biểu thức ở cột phải thì không sử dụng dấu ngoặc.

- Trong cùng một dòng, biểu thức ở cột bên phải được biến đổi từ cột bên trái như thế nào?

Trả lời:

Trong cùng một dòng, biểu thức ở cột bên phải được biến đổi từ cột bên trái bằng cách bỏ dấu ngoặc.

c) Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 97 Toán 6 VNEN Tập 1

Câu 2 (trang 97 Toán 6 VNEN Tập 1). a) Điền số thích hợp vào chỗ chấm trong bảng dưới đây. Nhận xét về dấu của mỗi số hạng khi bỏ dấu ngoặc.

$8-(9-6)=\dots$	$8-9-6=\dots$
$(-8)-[(-4)+6]=\dots$	$(-8)+4-6=\dots$

Trả lời:

$8-(9-6)= 5$	$8-9+6= 5$
$(-8)-[(-4)+6]= -10$	$(-8)+4-6= -10$

Nhận xét: Khi bỏ dấu ngoặc có dấu "-" ở trước, ta đổi dấu của tất cả các số hạng trong ngoặc.

Câu 2 (trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1). b) Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1

- Tính giá trị biểu thức: $25 - (3 - 9)$; $200 - (120 - 30 + 40)$.

Trả lời:

$$25 - (3 - 9) = 25 - 3 + 9 = 31;$$

$$200 - (120 - 30 + 40) = 200 - 120 + 30 - 40 = 70.$$

- Tính và so sánh giá trị các biểu thức sau:

$$1 + (-5) + 15;$$

$$1 + [(-5) + 15];$$

$$1 - (5 - 15).$$

Trả lời:

$$1 + (-5) + 15 = 11;$$

$$1 + [(-5) + 15] = 1 + 10 = 11;$$

$$1 - (5 - 15) = 1 - (-10) = 11.$$

Nhận xét: Giá trị các biểu thức bằng nhau.

Câu 3 (trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1): Đọc kĩ nội dung sau

Sgk trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1

Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 9: Hoạt động luyện tập

Câu 1 (trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1): Tính:

a) $25 + (-13 + 8)$;

b) $7 + (-12 + 43) - [2 + (19 - 34)]$.

Trả lời:

a) $25 + (-13 + 8) = 25 + (-5) = 20$;

b) $7 + (-12 + 43) - [2 + (19 - 34)] = 7 + 31 - (2 - 15) = 38 - (-13) = 51$.

Câu 2 (trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1): Tính nhanh:

a) $214 + [120 - (214 + 120)]$;

b) $(-321) - [(-321 + 35) - 235]$.

Trả lời:

a) $214 + [120 - (214 + 120)] = 214 + 120 - 214 - 120$

$= (214 - 214) + (120 - 120)$

$= 0$;

b) $(-321) - [(-321 + 35) - 235] = (-321) + 321 - 35 + 235$

$= 200$.

Câu 3 (trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1): Bỏ dấu ngoặc rồi tính:

a) $(18 + 29) + (158 - 29 - 18)$;

b) $(13 - 135 + 49) - (13 + 49)$.

Trả lời:

a) $(18 + 29) + (158 - 29 - 18) = 18 + 29 + 158 - 29 - 18 = 158;$

b) $(13 - 135 + 49) - (13 + 49) = 13 - 135 + 49 - 13 - 49 = -135.$

Giải VNEN Toán 6 Bài 9: Hoạt động vận dụng

Câu 1 (trang 98 Toán 6 VNEN Tập 1): Tính giá trị của biểu thức $x + b + c$:

a) Với $x = 2; b = -5; c = -42;$

b) Với $x = 0; b = -34; c = -16.$

Trả lời:

a) Với $x = 2; b = -5; c = -42,$ ta có: $x + b + c = 2 + (-5) + (-42) = -45;$

b) Với $x = 0; b = -34; c = -16,$ ta có: $x + b + c = 0 + (-34) + (-16) = -50.$

Câu 2 (trang 99 Toán 6 VNEN Tập 1): Đẳng thức sau có đúng với mọi a, b, c không?

$$(a - b) - (b + c) + (c - a) + (a + b - c) = a - b - c.$$

Trả lời:

$$(a - b) - (b + c) + (c - a) + (a + b - c) = a - b - c$$

$$\Rightarrow a - b - b - c + c - a + a + b - c = a - b - c$$

$$\Rightarrow (a - a + a) + (-b - b + b) + (-c + c - c) = a - b - c$$

$$\Rightarrow a - b - c = a - b - c \text{ đúng với mọi } a, b, c.$$

Câu 3 (trang 99 Toán 6 VNEN Tập 1): Mai mở cửa hàng bán quần áo, ban đầu Mai có 15 500 000 đồng. Ngày thứ nhất Mai nhập hàng về hết 8 800 000 đồng. Ngày thứ hai bán được (cả vốn lẫn lãi) là 2 560 000 đồng. Ngày thứ ba Mai bán được 1 540 000 đồng và nhập hàng về hết 6 500 000 đồng. Hỏi sau ba ngày Mai còn bao nhiêu tiền mặt? Em hãy sử dụng dấu ngoặc để biểu diễn cách tính sao cho có thể thể hiện được số tiền sau mỗi ngày.

Trả lời:

Sau ba ngày Mai còn số tiền mặt là:

$$\begin{aligned} & [(15\,500\,000 - 8\,800\,000) + 2\,560\,000] + 1\,540\,000 - 6\,500\,000 \\ &= (6\,700\,000 + 2\,560\,000) + 1\,540\,000 - 6\,500\,000 \\ &= 9\,260\,000 + 1\,540\,000 - 6\,500\,000 \\ &= 4\,300\,000 \text{ (đồng)}. \end{aligned}$$

Giải Toán VNEN 6 Bài 9: Hoạt động tìm tòi mở rộng

Câu 1 (trang 99 Toán 6 VNEN Tập 1): Rút gọn các biểu thức sau:

- a) $A = (a - b) + (a + b - c) - (a - b - c)$;
- b) $B = (a - b) - (b - c) + (c - a) - (a - b - c)$;
- c) $C = (-a + b + c) - (a - b + c) - (-a + b - c)$.

Trả lời:

a) $A = (a - b) + (a + b - c) - (a - b - c)$

$$= a - b + a + b - c - a + b + c$$

$$= a + b;$$

b) $B = (a - b) - (b - c) + (c - a) - (a - b - c)$

$$= a - b - b + c + c - a - a + b + c$$

$$= -a - b + 3c;$$

c) $C = (-a + b + c) - (a - b + c) - (-a + b - c)$

$$= -a + b + c - a + b - c + a - b + c$$

$$= -a + b + c.$$