

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 9: Quy tắc chuyển về 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 9 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tìm số nguyên x, biết: $11 - (15 + 11) = x - (25 - 9)$

Đáp án:

$$11 - (15 + 11) = x - (25 - 9)$$

$$11 - 15 - 11 = x - 16$$

$$-15 = x - 16$$

$$-15 + 16 = x$$

$$X = 1$$

2. Giải câu 2 bài 9 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Tìm số nguyên x, biết:

a, $2 - x = 17 - (-5)$

b, $x - 12 = (-9) - 15$

Đáp án:

a, $2 - x = 17 - (-5) \Rightarrow 2 - x = 17 + 5 \Rightarrow 2 - x = 22$

$$\Rightarrow X - 22 = x \Rightarrow x = -22$$

b, $X - 12 = (-9) - 15 \Rightarrow x - 12 = (-9) + (-15) \Rightarrow x - 12 = -24$

$$\Rightarrow X = -24 + 12 \Rightarrow x = -12$$

3. Giải câu 3 bài 9 Toán lớp 6 SBT tập 1

Tìm số nguyên a, biết:

a, $|a| = 7$

b, $|a + 6| = 0$

Đáp án:

a, Vì $|a| = 7$ nên $a = 7$ hoặc $a = -7$

b, Vì $|a + 6| = 0$ nên $a + 6 = 0 \Rightarrow a = -6$

4. Giải câu 4 bài 9 SBT Toán 6 tập 1

Hãy

a, Viết tổng của ba số nguyên: 14; (-12) và x

b, Tìm x, biết tổng trên bằng 10

Đáp án:

a, Tổng của ba số nguyên: 14, (-12) và x là: $14 + (-12) + x$

b, Ta có: $14 + (-12) + x = 10 \Rightarrow 2 + x = 10 \Rightarrow x = 10 - 2 \Rightarrow x = 8$

5. Giải câu 5 bài 9 Toán 6 tập 1 SBT

Cho $a, b \in \mathbb{Z}$. Tìm số nguyên x, biết:

a, $a + x = 7$

b, $a - x = 25$

Đáp án:

a, Ta có: $a + x = 7 \Rightarrow x = 7 - a$

b, Ta có: $a - x = 25 \Rightarrow 25 - a = x \Rightarrow x = 25 - a$

6. Giải câu 6 bài 9 Toán 6 SBT tập 1

Cho $a, b \in \mathbb{Z}$. Tìm số nguyên x, biết:

a, $b + x = a$

b, $b - x = a$

Đáp án:

a, Ta có: $b + x = a \Rightarrow x = a - b$

b, Ta có: $b - x = a \Rightarrow b - a = x \Rightarrow x = b - a$

7. Giải câu 7 bài 9 SBT Toán lớp 6 tập 1

Đối với bất đẳng thức, ta cũng có các tính chất sau đây (tương tự như đối với đẳng thức):

Nếu $a > b$ thì $a + c > b + c$

Nếu $a + c > b + c$ thì $a > b$

Hãy phát biểu quy tắc chuyển vế trong bất đẳng thức

Đáp án:

Quy tắc chuyển vế trong bất đẳng thức: khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của bất đẳng thức ta phải đổi dấu các số hạng đó, dấu “+” đổi thành dấu “-” và ngược lại.

8. Giải câu 8 bài 9 Toán 6 tập 1 SBT

Cho $x, y \in \mathbb{Z}$. Hãy chứng tỏ rằng:

a, Nếu $x - y > 0$ thì $x > y$

b, Nếu $x > y$ thì $x - y > 0$

Đáp án:

Áp dụng quy tắc chuyển vế trong bất đẳng thức ta có:

a, $x - y > 0 \Rightarrow x > 0 + y \Rightarrow x > y$

b, $x > y \Rightarrow x - y > 0$

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

Người ta chứng minh được rằng: Khoảng cách giữa hai điểm a, b trên trục số ($a, b \in \mathbb{Z}$) bằng $|a - b|$ hay $|b - a|$. Hãy tìm khoảng cách giữa các điểm a và b trên trục số khi:

a, $a = -3, b = 5$

b, $a = 15, b = 37$

Đáp án:

a, Khoảng cách giữa hai điểm a và b trên trục số bằng:

$$|-3 - 5| = |-3 + (-5)| = |-8| = 8$$

b, Khoảng cách giữa hai điểm a và b trên trục số là:

$$|15 - 37| = |15 + (-37)| = |-22| = 22$$

10. Giải câu 10 bài 9 Toán 6 tập 1 SBT

Tìm số nguyên x biết: $9 - 25 = (7 - x) - (25 + 7)$

Đáp án:

$$9 - 25 = (7-x) - (25 + 7)$$

$$9 + (-25) = 7 - x - 25 - 7$$

$$-16 = 7 - x - 25 - 7$$

$$X = 7 - 7 - 25 + 16$$

$$x = -25 + 16$$

$$x = -9$$

11. Giải câu 11 bài 9 SBT Toán lớp 6 tập 1

Đội bóng A năm ngoái ghi được 21 bàn và để thủng lưới 32 bàn. Năm nay đội ghi được 35 bàn và để thủng lưới 31 bàn. Tính hiệu số bàn thắng – thua của đội A trong mỗi mùa giải:

a, Năm ngoái

b, Năm nay

Đáp án:

a, Hiệu số bàn thắng – thua của đội A trong năm ngoái:

$$21 - 32 = 21 + (-32) = -11 \text{ bàn}$$

b, Hiệu số bàn thắng – thua trong năm nay:

$$35 - 31 = 4 \text{ bàn}$$

12. Giải câu 12 bài 9 Toán 6 SBT tập 1

Vùng Xi-bê-ri (liên bang Nga) có nhiệt độ chênh lệch (nhiệt độ cao nhất trừ nhiệt độ thấp nhất) trong năm nhiều nhất thế giới: nhiệt độ thấp nhất là -70°C , nhiệt độ cao nhất là 37°C , Tính nhiệt độ chênh lệch của vùng Xi-bê-ri.

Đáp án:

Nhiệt độ chênh lệch của vùng Xi-bê-ri là:

$$37 - (-70) = 107^{\circ}\text{C}$$

13. Giải câu 13 bài 9 Toán lớp 6 SBT tập 1

Tính các tổng sau một cách hợp lí:

a, $2575 + 37 - 2576 - 29$

$$b, 34 = 35 + 36 + 37 - 14 - 15 - 16 - 17$$

Đáp án:

$$a, 2575 + 37 - 2576 - 29 = (2575 - 2576) + (37 - 29) = -1 + 8 = 7$$

$$b, 34 + 35 + 36 + 37 - 14 - 15 - 16 - 17$$

$$= (34 - 14) + (35 - 15) + (36 - 16) + (37 - 17)$$

$$= 20 + 20 + 20 + 20 = 80$$

14. Giải câu 14 bài 9 Toán 6 SBT tập 1

Tính nhanh:

$$a, -7624 + (1543 + 7624)$$

$$b, (27 - 514) - (486 - 73)$$

Đáp án:

$$a, -7624 + (1543 + 7624) = (-7624 + 7624) + 1543 = 1543$$

$$b, (27 - 514) - (486 - 73) = 27 - 514 - 486 + 73$$

$$= (27 + 73) - (514 + 486) = 100 - 1000 = -900$$

15. Giải câu 15 bài 9 Toán lớp 6 SBT tập 1

Ba người A, B và C chơi một trò chơi tính điểm và tính tổng số điểm của ba người luôn bằng 0. Hỏi:

a, B được bao nhiêu điểm nếu biết A được 8 điểm và C được -3 điểm

b, C được bao nhiêu điểm nếu biết trung bình cộng số điểm của A và B là 6 điểm.

Đáp án:

a, Thay $A = 8$, $C = -3$ vào biểu thức $A + B + C = 0$ ta có:

$$8 + B + (-3) = 0 \Rightarrow B = -8 + 3 = -5$$

Vậy B được -5 điểm

b, Tổng điểm của A và B là $6 \times 2 = 12$ điểm

Vậy C được -12 điểm