

§9. Quy tắc chuyển về

95. $11 - (15 + 11) = x - (25 - 9)$

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

$$-15 = x - 16$$

$$16 - 15 = x$$

$$1 = x$$

96. a) $2 - x = 17 - (-5)$ b) $x - 12 = (-9) - 15$
 $2 - x = 17 + 5$ $x - 12 = -24$
 $2 - 22 = x$ $x = 12 - 24$
 $x = -20$ $x = -12$

97. a) $|a| = 7$ nên $a = 7$ hoặc $a = -7$
b) $|a + 6| = 0$ nên $a + 6 = 0$ hay $a = -6$.

98. a) Tổng là : $14 + (-12) + x$
b) $14 + (-12) + x = 10$
 $x = 10 - 14 + 12 = 8$

Vậy $x = 8$.

99. a) $x = 7 - a$; b) $x = a - 25$.
100. a) $x = a - b$; b) $x = b - a$.

101*. Quy tắc : Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một *bất đẳng thức* ta phải đổi dấu số hạng đó : dấu "+" đổi thành dấu "-" và dấu "-" đổi thành dấu "+".

102*. Áp dụng quy tắc trên (bài 101)

- a) Vì $x - y > 0$ nên $x > 0 + y$ (chuyển $-y$ từ vế trái sang vế phải)
hay $x > y$.
b) HS tự làm.

103*. a) $|a - b| = |(-3) - 5| = |-8| = 8$ (đơn vị)
b) $|a - b| = |15 - 37| = |-22| = 22$ (đơn vị).

104. ĐS : $x = -9$.

105. a) $21 - 32 (= -11)$; b) $35 - 31 (= + 4)$.

106. $37 - (-70) = 37 + 70 = 107$ ($^{\circ}\text{C}$).

107. a) $2575 + 37 - 2576 - 29 = (2575 - 2576) + (37 - 29) = (-1) + 8 = 7$.
b) $34 + 35 + 36 + 37 - 14 - 15 - 16 - 17 =$
 $= (34 - 14) + (35 - 15) + (36 - 16) + (37 - 17)$
 $= 20 + 20 + 20 + 20 = 80$.

108. HS tự làm.

109. Xét tổng của cả ba nhóm ; với điều kiện ba nhóm có tổng bằng nhau thì hãy xét xem mỗi nhóm có tổng là bao nhiêu.

Kết quả như hình 35.

110. a) Điểm của B bằng số đối của tổng số điểm của A và C nên điểm của B là -5 .

b) Tổng số điểm của A và B là 12 , nên điểm của C là -12 .

111*. Với cách chơi của bạn thứ hai, ta thấy ngay giá trị tuyệt đối của tổng cuối cùng không nhỏ hơn :

$$19 + 20 - \underbrace{1 - 1 - \dots - 1}_{9 \text{ số hạng}} = 30.$$

Như vậy, bạn thứ hai luôn thắng.

Bài tập bổ sung

9.1. a) $|a + 3| = 7$, nên $a + 3 = 7$ hoặc $a + 3 = -7$

hay $a = 7 - 3 = 4$; $a = -7 - 3 = -10$.

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

Vậy $a - 5 = 3$ hoặc $a - 5 = -3$

hay $a = 5 + 3 = 8$ hoặc $a = -3 + 5 = 2$.

9.2. $x - (17 - x) = x - 7$

hay $x = x - 7 + 17 - x = (-7 + 17) + (x - x)$

$x = 10$.

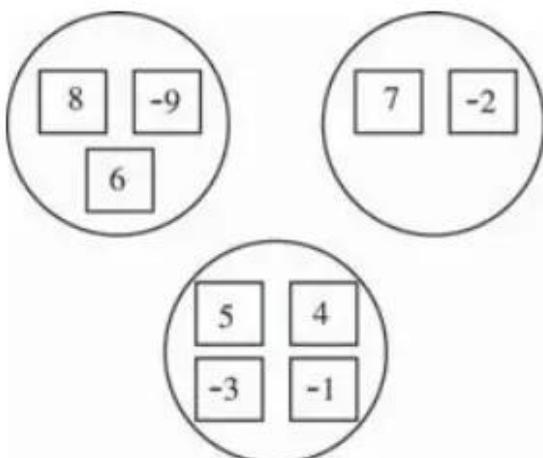
9.3. a) *Cách 1* : Giá trị tuyệt đối của một số nguyên là một số tự nhiên và tổng hai số tự nhiên bằng 0 khi cả hai số đó đều bằng 0 . Nên $a = 0$ và $b = 0$.

Cách 2 : Vì $|a| \geq 0$ và $|b| \geq 0$ nên $|a| + |b| \geq 0$.

Vì vậy $|a| + |b| = 0$ khi $|a| = |b| = 0$ hay $a = b = 0$.

b) Tương tự : $a + 5 = 0$ hay $a = -5$

và $b - 2 = 0$ hay $b = 2$.



Hình 35