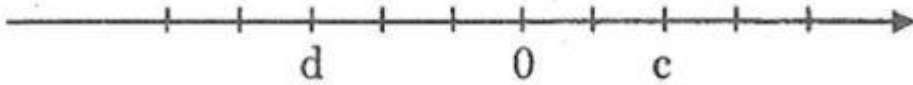


Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1: Ôn tập chương 2 kèm công thức và lời giải chi tiết cho từng bài tập giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài xoay quanh chương 2: Số nguyên. Sau đây mời các em tham khảo lời giải chi tiết

1. Giải câu 1 SBT Toán lớp 6 tập 1

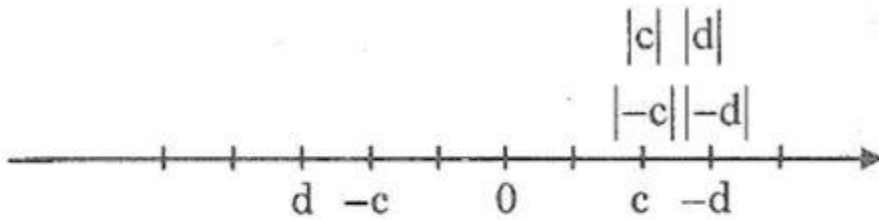
Trên trục số cho hai điểm c, d (hình dưới)



- a, Xác định các điểm $-c$, $-d$ trên trục số
- b, Xác định các điểm $|c|$, $|d|$, $|-c|$, $|-d|$ trên trục số
- c, So sánh các số $c, d, -c, -d, |c|, |d|, |-c|, |-d|$ với 0

Đáp án:

a, b, Các điểm $-c$, $-d$, $|c|$, $|d|$, $|-c|$, $|-d|$ được biểu diễn trên trục số:



C, vì $c > 0$ nên $-c < 0$, $|c|$ và $|-c| > 0$

Vì $d < 0$ nên $-d < 0$, $|d|$ và $|-d| > 0$

2. Giải câu 2 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Cho số nguyên b, so sánh b với $-b$, $-b$ với 0

Đáp án:

Nếu $b > 0$ thì $b > -b$ và $-b < 0$

Nếu $b = 0$ thì $b = -b = 0$

Nếu $b < 0$ thì $-b > 0$ và $b < -b$

3. Giải câu 3 Toán lớp 6 SBT tập 1

Sắp xếp các số sau theo thứ tự tăng dần: $-33, 28, 4, -4, -15, 18, 0, 2, -2$

Đáp án:

-33,-15,-4,-2,0,2,4,18,28

4. Giải câu 4 SBT Toán 6 tập 1

Tính các tổng sau:

a, $[(-8) + (-7)] + (-10)$

b, $555 - (-333) - 100 - 80$

c, $-(-229) + (-219) - 401 + 12$

d, $300 - (-200) - (-120) + 18$

Đáp án:

a, $[(-8) + (-7)] + (-10) = (-15) + (-10) = -25$

b, $555 - (-333) - 100 - 80 = (555 + 333) - (100 + 80) = 888 - 180 = 708$

c, $-(-229) + (-219) - 401 + 12 = (229 - 219) - (401 - 12) = 10 - 389 = -379$

d, $300 - (-200) - (-120) + 18 = (300 + 200) + (120 + 18) = 500 + 138 = 638$

5. Giải câu 5 Toán 6 tập 1 SBT

Liệt kê và tính tổng tất cả các số nguyên x thoả mãn:

a, $-4 < x < 5$

b, $-7 < x < 5$

c, $-19 < x < 20$

Đáp án:

a, $-4 < x < 5 \Rightarrow x \in \{-3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$

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

b, Ta có: $(-6) + (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 = [(-6) + 6] + [(-5) + 5] + [(-4) + 4] + [(-3) + 3] + [(-2) + 2] + [(-1) + 1] + 0 + (-11) = 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + (-11) = -11$
 $-7 < x < 5 \Rightarrow x \in \{-6; -5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4\}$

c, $-19 < x < 20 \Rightarrow x \in \{-18; -17; \dots; 17; 18; 19\}$

Ta có: $(-18) + (-17) + \dots + 17 + 18 + 19$

$= [(-18) + 18] + [(-17) + 17] + \dots + [(-1) + 1] + 0 + 19 = 19$

6. Giải câu 6 Toán 6 SBT tập 1

Tìm số nguyên a, biết:

a, $|a| = 4$

b, $|a| = 0$

c, $|a| = -3$

d, $|a| = |-8|$

e, $-13 \cdot |a| = -26$

Đáp án:

a, $|a| = 4 \Rightarrow a = 4$ hoặc $a = -4$

b, $|a| = 0 \Rightarrow a = 0$

c, $|a| = -3 \Rightarrow$ không có trường hợp nào của a vì $|a| > 0$

d, $|a| = |-8| \Rightarrow$ hoặc $a = 8$ hoặc $a = -8$

e, $-13 \cdot |a| = -26 \Rightarrow |a| = 2 \Rightarrow a = 2$ hoặc $a = -2$

7. Giải câu 7 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tính:

a, $(-3) \cdot (-4) \cdot (-5)$

b, $(-5 + 8) \cdot (-7)$

c, $(-6 - 3) \cdot (-6 + 3)$

d, $(-4 - 14) : (-3)$

Đáp án:

a, $(-3) \cdot (-4) \cdot (-5) = -(3 \cdot 4 \cdot 5) = -60$

b, $(-5 + 8) \cdot (-7) = 3 \cdot (-7) = -21$

c, $(-6 - 3) \cdot (-6 + 3) = (-9) \cdot (-3) = 27$

d, $(-4 - 14) : (-3) = (-18) : (-3) = 6$

8. Giải câu 8 Toán 6 tập 1 SBT

Tính:

a, $(-8)^2 \cdot 3^3$

b, $9^2 \cdot (-5)^4$

Đáp án:

a, $(-8)^2 \cdot 3^3 = 64 \cdot 27 = 1728$

b, $9^2 \cdot (-5)^4 = 81 \cdot 625 = 50625$

9. Giải câu 9 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tìm số nguyên x biết:

a, $2x - 18 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 18 \Rightarrow 2x = 28 \Rightarrow x = 28 : 2 \Rightarrow x = 14$

b, $3x + 26 = 5$

c, $|x - 2| = 0$

Đáp án:

a, $2x - 18 = 10 \Rightarrow 2x = 10 + 18 \Rightarrow 2x = 28 \Rightarrow x = 28 : 2 \Rightarrow x = 14$

b, $3x + 26 = 5 \Rightarrow 3x = 5 - 26 \Rightarrow 3x = -21 \Rightarrow x = (-21) : 3 \Rightarrow x = -7$

c, $|x - 2| = 0 \Rightarrow x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$

10. Giải câu 10 Toán 6 tập 1 SBT

Tính (một cách hợp lí):

a, $18 \cdot 17 - 3 \cdot 6 \cdot 7$

b, $54 - 6 \cdot (17 + 9)$

c, $33 \cdot (17 - 5) - 17 \cdot (33 - 5)$

Đáp án:

a, $18 \cdot 17 - 3 \cdot 6 \cdot 7 = 18 \cdot 17 - 18 \cdot 7 = 18 \cdot (17 - 7) = 18 \cdot 10 = 180$

b, $54 - 6 \cdot (17 + 9) = 54 - 102 = 54 - 102 = (54 - 54) - 102 = -102$

c, $33 \cdot (17 - 5) - 17 \cdot (33 - 5) = 33 \cdot 7 - 33 \cdot 5 - 17 \cdot 33 + 17 \cdot 5 = (33 \cdot 17 - 33 \cdot 17) - 5 \cdot (33 - 17) = 0 - 5 \cdot 16 = -80$