

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 10: Nhân hai số nguyên khác dấu 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 10 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tính 225.8 . từ đó suy ra kết quả của:

a, $(-225).8$

b, $(-8).225$

c, $8.(-225)$

Đáp án:

Ta có: $225.8 = 1800$

a, $(-225).8 = -1800$

b, $(-8).225 = -1800$

c, $8.(-225) = -1800$

2. Giải câu 2 bài 10 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Thực hiện phép tính

a, $(-7).8$

b, $6.(-4)$

c, $(-12).12$

d, $450.(-2)$

Đáp án:

a, $(-7).8 = -56$

b, $6.(-4) = -24$

c, $(-12).12 = -144$

d, $450.(-2) = -900$

3. Giải câu 3 bài 10 Toán lớp 6 SBT tập 1

Không làm phép tính, hãy so sánh:

a, $(-34).4$ với 0

b, $25.(-7)$ với 25

c, $(-9).5$ với -9

Đáp án:

a, Vì $(-34).4$ là số nguyên âm nên $(-34).4 < 0$

b, Vì $25.(-7)$ là số nguyên âm nên $25.(-7) < 25$

c, Vì $(-9).5 < 0$ nên $-9 < 0$ và $|(-9).5| > |-9|$ nên $(-9).5 < -9$

4. Giải câu 4 bài 10 SBT Toán 6 tập 1

Một xí nghiệp mỗi ngày may được 350 bộ quần áo. Khi may theo một mới, với cùng khổ vải, số vải dùng để may một bộ áo tăng x (cm) và năng suất không thay đổi. hỏi mỗi ngày số vải tăng bao nhiêu xen-ti-met biết:

a, $x = 15$?

b, $x = -10$?

Đáp án:

Chiều dài của vải tăng mỗi ngày là: $350.x$ (cm)

a, Với $x = 15$; ta có: $350.15 = 5250$ (cm)

b, Với $x = -10$, ta có: $350.(-10) = -3500$ (cm)

5. Giải câu 5 bài 10 Toán 6 tập 1 SBT

Dự đoán giá trị của số nguyên x thỏa mãn đẳng thức dưới đây và kiểm tra xem có đúng hay không?

a, $(-8).x = 72$

b, $6.x = -54$

c, $(-4).x = -40$

d, $(-6)x = -66$

Đáp án:

a, Ta có: $8.9 = 72$. Dự đoán $x = 9$

Thử lại: $(-8).9 = -72$. Vậy $x = 9$

b, Ta có: $6.9 = 54$. Dự đoán $x = -9$

Thử lại: $6.(-9) = -54$. Vậy $x = -9$

c, Ta có: $4.10 = 40$. Dự đoán $x = 10$

Thử lại: $(-4).10 = -40$. Vậy $x = 10$

d, Ta có: $6.11 = 66$. Dự đoán: $x = 11$

Thử lại $(-6).11 = -66$. Vậy $x = 11$

6. Giải câu 6 bài 10 Toán 6 SBT tập 1

Viết các tổng sau thành dạng tích và tính giá trị khi $x = -5$:

a, $x + x + x + x + x$

b, $x - 3 + x - 3 + x - 3 + x - 3$

Đáp án:

a, ta có: $x + x + x + x + x = 5x$

với $x = -5$, ta có: $5x = 5.(-5) = -25$

b, $x - 3 + x - 3 + x - 3 + x - 3 = (x - 3).4$

với $x = -5$, ta có: $(-5 - 3).4 = (-8).4 = -32$

7. Giải câu 7 bài 10 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tính giá trị của biểu thức: $(12 - 17).x$ khi $x = 2$, $x = 4$, $x = 6$

Đáp án:

Ta có: $(12 - 17).x = (-5).x$

Với $x = 2$, ta có: $(-5).2 = -10$

Với $x = 4$, ta có $(-5).4 = -20$

Với $x = 6$, ta có $(-5).6 = -30$