

Hướng dẫn giải sách bài tập Toán lớp 6 tập 1 bài 11: Nhân hai số nguyên cùng 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 11 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tính

a,  $(+5).(+11)$

b,  $(-6).9$

c,  $23.(-7)$

d,  $(-250).(-8)$

e,  $(+4).(-3)$

**Đáp án:**

a,  $(+5).(+11) = 55$

b,  $(-6).9 = -54$

c,  $23.(-7) = -161$

d,  $(-250).(-8) = 2000$

e,  $(+4).(-3) = -12$

### 2. Giải câu 2 bài 11 Toán lớp 6 tập 1 SBT

Tính  $22.(-6)$ . Từ đó suy ra các kết quả:

$(+22).(+6)$ ;  $(+6).(-22)$ ;  $(-22).(-6)$ ;  $(+22).(-6)$

**Đáp án:**

Ta có:  $22.(-6) = -132$

Suy ra:  $(+22).(+6) = 132$

$(+6).(-22) = -132$

$(-22).(-6) = 132$

$(+22).(-6) = -132$

### 3. Giải câu 3 bài 11 Toán lớp 6 SBT tập 1

So sánh

a,  $(-9).(-8)$  với 0

b,  $(-12).4$  với  $(-2).(-3)$

c,  $(+20).(+8)$  với  $(-19).(-9)$

**Đáp án:**

a, Ta có  $(-9).(-8) > 0$

b, Ta có  $(-12).4 < 0$  và  $(-2).(-3) > 0$  nên suy ra  $(-12).4 < (-2).(-3)$

c, Ta có:  $(+20).(+8) = 160$  và  $(-19).(-9) = 171$

Suy ra:  $(+20).(+8) < (-19).(-9)$

#### 4. Giải câu 4 bài 11 SBT Toán 6 tập 1

Giá trị của biểu thức  $(x - 4).(x + 5)$  khi  $x = -3$  là số nào trong bốn số A, B, C, D dưới đây.

a, 14

b, 8

c, (-8)

d, (-14)

**Đáp án:**

Với  $x = -3$  thì  $(x - 4).(x + 5) = (-3 - 4).(-3 + 5) = (-7).2 = -14$

Vậy chọn (d)

#### 5. Giải câu 5 bài 11 Toán 6 tập 1 SBT

Những số nào trong các số  $-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4$  là giá trị của số nguyên  $x$  thỏa mãn đẳng thức:  $x.(4 + x) = -3$

**Đáp án:**

Ta có:  $-3 = 3.(-1) = 1.(-3)$

Như vậy các số thỏa mãn đẳng thức trên chỉ có thể là  $-3$  hoặc  $-1$

Với  $x = -3$  ta có:  $4 + x = 4 + (-3) = 1 \Rightarrow (-3).1 = -3$  (thỏa mãn)

Với  $x = -1$  ta có:  $4 + x = 4 + (-1) = 3 \Rightarrow (-1).3 = -3$  (thỏa mãn)

Vậy  $x = -3$  hoặc  $x = -1$

### 6. Giải câu 6 bài 11 Toán 6 SBT tập 1

Dự đoán giá trị của số nguyên  $y$  trong các đẳng thức sau rồi kiểm tra lại xem có đúng không:

a,  $(15 - 22) \cdot y = 49$

b,  $(3 + 6 - 10) \cdot y = 200$

#### Đáp án:

a, Ta có:  $(15 - 22) \cdot x = 49$

$\Rightarrow (-7) \cdot y = 49$ . Dự đoán:  $y = -7$

Thử lại  $(-7) \cdot (-7) = 49$ . Vậy  $y = -7$

b, Ta có:  $(3 + 6 - 10) \cdot y = 200$

$\Rightarrow (-1) \cdot y = 200$ . Dự đoán:  $y = -200$

Thử lại  $(-1) \cdot (-200) = 200$ . Vậy  $y = -200$

### 7. Giải câu 7 bài 11 SBT Toán lớp 6 tập 1

Tính

a,  $(-16) \cdot 12$

b,  $22 \cdot (-5)$

c,  $(-2500) \cdot (-100)$

d,  $(-11)^2$

#### Đáp án:

a,  $(-16) \cdot 12 = -192$

b,  $22 \cdot (-5) = -110$

c,  $(-2500) \cdot (-100) = 250000$

d,  $(-11)^2 = (-11) \cdot (-11) = 121$

### 8. Giải câu 8 bài 11 Toán 6 tập 1 SBT

Biết rằng  $4^2 = 16$ . Có còn số nguyên nào khác mà bình phương của nó cũng bằng 16?

**Đáp án:**

Còn số -4 vì  $(-4)^2 = (-4) \cdot (-4) = 16$

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

Cho  $y \in \mathbb{Z}$ , so sánh  $100 \cdot y$  với 0

(chú ý: xét mọi trường hợp xảy ra)

**Đáp án:**

Nếu  $y > 0$  thì  $100 \cdot y > 0$

Nếu  $y = 0$  thì  $100 \cdot y = 0$

Nếu  $y < 0$  thì  $100 \cdot y < 0$

**10. Giải câu 10 bài 11 Toán 6 tập 1 SBT**

Biểu diễn các số 25; 36; 49 dưới dạng tích của hai số nguyên bằng nhau. Mỗi số có bao nhiêu cách biểu diễn?

**Đáp án:**

$$25 = 5 \cdot 5 = (-5) \cdot (-5)$$

$$36 = 6 \cdot 6 = (-6) \cdot (-6)$$

$$49 = 7 \cdot 7 = (-7) \cdot (-7)$$