

Giải Toán lớp 6 SGK tập 1 trang 88, 89: Nhân hai số nguyên khác dấu bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết tương ứng với từng bài tập trong sách. Lời giải bài tập Toán 6 này sẽ giúp các em học sinh ôn tập các dạng bài tập có trong sách giáo khoa. Sau đây mời các em cùng tham khảo lời giải chi tiết

1. Lý thuyết Nhân hai số nguyên khác dấu Toán lớp 6 tập 1

Quy tắc nhân hai số nguyên khác dấu: Muốn nhân hai số nguyên khác dấu ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng rồi đặt dấu "-" trước kết quả nhận được.

Lưu ý: Tích của một số nguyên với số 0 bằng 0.

2. Giải câu hỏi 1 trang 88 SGK Toán lớp 6 tập 1

Hoàn thành phép tính:

$$(-3).4 = (-3) + (-3) + (-3) + (-3) = \dots$$

Đáp án:

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

3. Giải câu hỏi 2 trang 88 Toán lớp 6 tập 1 SGK

Theo cách trên, hãy tính:

$$(-5).3 = \dots$$

$$2.(-6) = \dots$$

Đáp án:

$$(-5).3 = (-5) + (-5) + (-5) = -(5 + 5 + 5) = -15$$

$$2.(-6) = (-6) + (-6) = -(6 + 6) = -12$$

4. Giải câu hỏi 3 trang 88 Toán lớp 6 SGK tập 1

Em có nhận xét gì về giá trị tuyệt đối và về dấu của tích hai số nguyên khác dấu?

Đáp án:

Giá trị tuyệt đối của tích hai số nguyên khác dấu là một số nguyên dương.

Dấu của tích hai số nguyên khác dấu là dấu "-"

5. Giải câu hỏi 4 trang 88 SGK tập 1 Toán lớp 6

Tính:

a) $5 \cdot (-14)$	b) $(-25) \cdot 12$
--------------------	---------------------

Đáp án:

a) $5 \cdot (-14) = -(5 \cdot 14) = -70$

b) $(-25) \cdot 12 = -(25 \cdot 12) = -300$

6. Giải bài 73 trang 89 SGK Toán 6 tập 1

Thực hiện phép tính:

a) $(-5) \cdot 6$	b) $9 \cdot (-3)$	c) $(-10) \cdot 11$	d) $150 \cdot (-4)$
-------------------	-------------------	---------------------	---------------------

Hướng dẫn:

Muốn nhân hai số nguyên khác dấu ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng rồi đặt dấu "-" trước kết quả nhận được.

Đáp án:

a) $(-5) \cdot 6 = -(5 \cdot 6) = -30$

b) $9 \cdot (-3) = -(9 \cdot 3) = -27$

c) $(-10) \cdot 11 = -(10 \cdot 11) = -110$

d) $150 \cdot (-4) = -(150 \cdot 4) = -600$

7. Giải bài 74 trang 89 Toán 6 tập 1 SGK

Tính $125 \cdot 4$.

Từ đó suy ra kết quả của:

a) $(-125) \cdot 4$	b) $(-4) \cdot 125$	c) $4 \cdot (-125)$
---------------------	---------------------	---------------------

Hướng dẫn:

Muốn nhân hai số nguyên khác dấu ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng rồi đặt dấu "-" trước kết quả nhận được.

Đáp án:

Có $125 \cdot 4 = 500$. Suy ra:

a) $(-125) \cdot 4 = -(125 \cdot 4) = -500$

b) $(-4) \cdot 125 = -(4 \cdot 125) = -500$

c) $4.(-125) = -(4.125) = -500$

8. Giải bài 75 trang 89 SGK Toán lớp 6 tập 1

So sánh:

a) $(-67).8$ với 0	b) $15.(-3)$ với 15	c) $(-7).2$ với -7
----------------------	-----------------------	----------------------

Hướng dẫn:

Thực hiện phép nhân rồi so sánh kết quả với số còn lại.

Muốn nhân hai số nguyên khác dấu ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng rồi đặt dấu "-" trước kết quả nhận được.

Đáp án:

a) Có $(-67).8 = -536$

Vì $-536 < 0$ nên $(-67).8 < 0$

b) Có $15.(-3) = -45$

Vì $-45 < 15$ nên $15.(-3) < 15$

c) Có $(-7).2 = -14$

Vì $-14 < -7$ nên $(-7).2 < -7$

9. Giải bài 76 trang 89 Toán 6 SGK tập 1

Điền vào ô trống:

x	5	-18		-25
y	-7	10	-10	
x.y			-180	-1000

Hướng dẫn:

Muốn nhân hai số nguyên khác dấu ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng rồi đặt dấu "-" trước kết quả nhận được.

Đáp án:

x	5	-18	18	-25
---	---	-----	----	-----

y	-7	10	-10	40
x.y	-35	-180	-180	-1000

10. Giải bài 77 trang 89 SGK tập 1 Toán 6

Một xí nghiệp may mỗi ngày được 250 bộ quần áo. Khi may theo một mới, chiều dài của vải dùng để may một bộ quần áo tăng x dm (khổ vải như cũ). Hỏi chiều dài của vải dùng để may 250 bộ quần áo mỗi ngày tăng bao nhiêu đềximét, biết:

a) $x = 3?$	b) $x = -2?$
-------------	--------------

Hướng dẫn:

Muốn nhân hai số nguyên khác dấu ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng rồi đặt dấu "-" trước kết quả nhận được.

Chiều dài của vải dùng để may 250 bộ quần áo = 250.chiều dài của vải dùng để may một bộ quần áo.

Đáp án:

Khi Chiều dài một bộ quần áo tăng x dm thì chiều dài 250 bộ quần áo tăng là 250.x

a) Nếu $x = 3$ thì chiều dài của vải tăng là: $250.3 = 750$ (dm)

b) Nếu $x = -2$ thì chiều dài của vải tăng là: $250.(-2) = -500$ (dm) (hay giảm đi 500dm)