

Giải Toán 6 VNEN Bài 13: Hoạt động khởi động**Câu 1 (trang 106 Toán 6 VNEN Tập 1). a) Tính:**

a) $12 \cdot 3$;

b) $5 \cdot 120$.

Trả lời câu hỏi: Muốn nhân hai số nguyên dương ta làm như thế nào?

Trả lời:

a) $12 \cdot 3 = 36$;

b) $5 \cdot 120 = 600$.

Ta đã biết cách nhân hai số tự nhiên. Vì số dương cũng là số tự nhiên nên cách nhân hai số dương chính là cách nhân hai số tự nhiên.

Câu 2 (trang 106 Toán 6 VNEN Tập 1): Hãy quan sát kết quả bốn tích đầu, dự đoán kết quả của hai tích cuối:

$3 \cdot (-4) = -12$

↓ (tăng 4)

$2 \cdot (-4) = -8$

↓ (tăng 4)

$1 \cdot (-4) = -4$

↓ (tăng 4)

$0 \cdot (-4) = 0$

$(-1) \cdot (-4) = ?$

$(-2) \cdot (-4) = ?$

Trả lời câu hỏi: Muốn nhân hai số nguyên âm ta làm như thế nào?

Trả lời:

$$(-1) \cdot (-4) = 4 \text{ (tăng 4)}$$

$$(-2) \cdot (-4) = 8 \text{ (tăng 4)}$$

Muốn nhân hai số nguyên âm, ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng

Giải Toán VNEN lớp 6 Bài 13: Hoạt động hình thành kiến thức

Câu 1 (trang 106,107 Toán 6 VNEN Tập 1): Đọc kỹ nội dung sau

Sgk trang 106,107 Toán 6 VNEN Tập 1

Tính: a) $(-4) \cdot (-25)$;

b) $(-15) \cdot (-6)$.

Trả lời:

a) $(-4) \cdot (-25) = |-4| \cdot |-25| = 4 \cdot 25 = 100$;

b) $(-15) \cdot (-6) = |-15| \cdot |-6| = 15 \cdot 6 = 90$.

Trả lời câu hỏi:

a) Tích của hai số nguyên âm là một số như thế nào?

b) Muốn nhân hai số nguyên cùng dấu ta làm như thế nào?

Trả lời:

a) Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên dương.

b) Muốn nhân hai số nguyên cùng dấu, ta nhân hai giá trị tuyệt đối của chúng.

Giải SGK Toán 6 VNEN Bài 13: Hoạt động luyện tập

Câu 1 (trang 107 Toán 6 VNEN Tập 1): Tính: $22 \cdot (-6)$. Từ đó suy ra các kết quả:

$$(+22) \cdot (+6); (-22) \cdot (+6);$$

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

Trả lời:

Ta có: $22 \cdot (-6) = -(|22| \cdot |-6|) = -132$.

$(+22) \cdot (+6) = |22| \cdot |6| = 132$;

$(-22) \cdot (+6) = -(|-22| \cdot |6|) = -132$;

$(-22) \cdot (-6) = |-22| \cdot |-6| = 132$;

$(+6) \cdot (-22) = -(|-22| \cdot |6|) = -132$.

Câu 2 (trang 107 Toán 6 VNEN Tập 1): Điền số thích hợp vào chỗ chấm:

a) $(-13) \cdot \dots = +78$;

b) $\dots \cdot (-25) = -250$;

c) $(-32) \cdot \dots = 0$;

d) $\dots \cdot (-41) = +41$.

Trả lời:

a) $(-13) \cdot (-6) = +78$;

b) $10 \cdot (-25) = -250$;

c) $(-32) \cdot 0 = 0$;

d) $(-1) \cdot (-41) = +41$.

Câu 3 (trang 107 Toán 6 VNEN Tập 1): So sánh:

a) $(-11) \cdot (-12)$ với $(-10) \cdot (-13)$;

b) $(+11) \cdot (+12)$ với $(-11) \cdot (-10)$.

Trả lời:

a) $(-11) \cdot (-12)$ với $(-10) \cdot (-13)$

Ta có: $(-11) \cdot (-12) = |-11| \cdot |-12| = 132$; $(-10) \cdot (-13) = |-10| \cdot |-13| = 130$

Vì $132 > 130$ nên $(-11) \cdot (-12) > (-10) \cdot (-13)$.

b) $(+11) \cdot (+12)$ với $(-11) \cdot (-10)$

Ta có: $(+11) \cdot (+12) = |+11| \cdot |+12| = 132$; $(-11) \cdot (-10) = |-11| \cdot |-10| = 110$

Vì $132 > 110$ nên $(+11) \cdot (+12) > (-11) \cdot (-10)$.

Câu 4 (trang 107 Toán 6 VNEN Tập 1): Đúng điền Đ, sai điền S vào ô vuông tương ứng:

a) Tích của hai số nguyên dương là một số nguyên dương.

b) Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm.

c) Tích của hai số nguyên cùng dấu luôn lớn hơn mỗi số đó.

d) Tích của hai số nguyên khác dấu luôn nhỏ hơn mỗi số đó.

e) Nếu tích hai số nguyên là một số nguyên dương thì hai số đó đều là số nguyên dương.

f) Nếu tích hai số nguyên là một số nguyên âm thì hai số đó đều là số nguyên âm.

Trả lời:

a) Tích của hai số nguyên dương là một số nguyên dương. Đ

b) Tích của hai số nguyên âm là một số nguyên âm. S

c) Tích của hai số nguyên cùng dấu luôn lớn hơn mỗi số đó. Đ

d) Tích của hai số nguyên khác dấu luôn nhỏ hơn mỗi số đó. Đ

e) Nếu tích hai số nguyên là một số nguyên dương thì hai số đó đều là số nguyên dương. S

f) Nếu tích hai số nguyên là một số nguyên âm thì hai số đó đều là số nguyên âm. S

Giải VNEN Toán 6 Bài 13: Hoạt động vận dụng và tìm tòi, mở rộng

Câu 1 (trang 107 Toán 6 VNEN Tập 1): Tích đó sẽ là số âm hay số dương nếu tích đó có:

- a) Một số âm và hai số dương?
- b) Hai số âm và một số dương?
- c) Hai số âm và hai số dương?
- d) Ba số âm và một số dương?
- e) Hai mươi số âm và một số dương?

Trả lời:

- a) Nếu tích đó có một số âm và hai số dương thì tích đó sẽ là số âm.
- b) Nếu tích đó có hai số âm và một số dương thì tích đó sẽ là số dương.
- c) Nếu tích đó có hai số âm và hai số dương thì tích đó sẽ là số dương.
- d) Nếu tích đó có ba số âm và một số dương thì tích đó sẽ là số âm.
- e) Nếu tích đó có hai mươi số âm và một số dương thì tích đó sẽ là số dương.

Câu 2 (trang 108 Toán 6 VNEN Tập 1): So sánh:

- a) $(-40) \cdot (-36)$ và $(-40) \cdot 0$;
- b) $|-75| \cdot 12$ và $0 \cdot 12$;
- c) $(-80) \cdot (-3)$ và $80 \cdot |-3|$;
- d) $(-13)_2$ và -13_2

Trả lời:

a) $(-40) \cdot (-36)$ và $(-40) \cdot 0$

$$(-40) \cdot (-36) = 40 \cdot 36 > 0$$

$$(-40) \cdot 0 = 0$$

$$\Rightarrow (-40) \cdot (-36) > (-40) \cdot 0;$$

b) $|-75| \cdot 12$ và $0 \cdot 12$

$$|-75| \cdot 12 = 75 \cdot 12 > 0$$

$$0 \cdot 12 = 0$$

$$\Rightarrow |-75| \cdot 12 > 0 \cdot 12;$$

c) $(-80) \cdot (-3)$ và $80 \cdot |-3|$

$$(-80) \cdot (-3) = 80 \cdot 3$$

$$80 \cdot |-3| = 80 \cdot 3$$

$$\Rightarrow (-80) \cdot (-3) = 80 \cdot |-3|$$

d) $(-13)_2$ và -13_2 .

$$(-13)_2 = (-13) \cdot (-13) = 13 \cdot 13 > 0$$

$$-13_2 = -(13 \cdot 13) < 0$$

$$\Rightarrow (-13)_2 > -13_2.$$