

## §10. Nhân hai số nguyên khác dấu

Hãy nhớ : Số âm  $\times$  Số dương = Số âm !

### 1. Nhận xét mở đầu

**?1** Hoàn thành phép tính :

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

**?2** Theo cách trên, hãy tính :

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

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

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

### 2. 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.

► **Chú ý :**

Tích của một số nguyên a với số 0 bằng 0.

**Ví dụ :** Công nhân của một công ty hưởng lương theo sản phẩm : Làm ra một sản phẩm đúng quy cách được 20 000 đồng, làm ra một sản phẩm sai quy cách bị phạt 10 000 đồng. Tháng vừa qua công nhân A làm ra được 40 sản phẩm đúng quy cách và 10 sản phẩm sai quy cách. Hỏi lương của công nhân A tháng vừa qua là bao nhiêu tiền ?

**Giải :** Khi một sản phẩm sai quy cách bị trừ 10 000 đồng, điều đó có nghĩa là được thêm  $-10\,000$  đồng. Vì vậy, lương công nhân A tháng vừa qua là :

$$40 \cdot 20\,000 + 10 \cdot (-10\,000) = 700\,000 \text{ (đồng)}.$$

**74** Tính : a)  $5 \cdot (-14)$  ;

b)  $(-25) \cdot 12$ .

### Bài tập

73. Thực hiện phép tính :

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

74. Tính  $125 \cdot 4$ . Từ đó suy ra kết quả của :

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

75. So sánh :

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

76. Điền vào ô trống :

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

77. 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)  $x = -2$  ?