

Họ tên _____
Lớp _____

9.5.1

TÍNH CHẤT KẾT HỢP CỦA PHÉP NHÂN

So sánh giá trị của hai biểu thức $(a \times b) \times c$ và $a \times (b \times c)$ trong bảng sau:

a	b	c	$(a \times b) \times c$	$a \times (b \times c)$
5	4	2	$(5 \times 4) \times 2 = 20 \times 2 = 40$	$5 \times (4 \times 2) = 5 \times 8 = 40$
10	5	3	$(10 \times 5) \times 3 = 50 \times 3 = 150$	$10 \times (5 \times 3) = 10 \times 15 = 150$
7	6	8	$(7 \times 6) \times 8 = 42 \times 8 = 336$	$7 \times (6 \times 8) = 7 \times 48 = 336$

Ta thấy giá trị của $(a \times b) \times c$ và $a \times (b \times c)$ luôn luôn bằng nhau, ta viết:

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

Kết luận: Khi nhân một tích hai số với số thứ ba, ta có thể nhân số thứ nhất với tích của số thứ hai và số thứ ba.

Chú ý: Ta có thể tính giá trị của biểu thức dạng $a \times b \times c$ như sau:
 $a \times b \times c = (a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

Bài 1. Tính bằng hai cách (theo mẫu).

a. $6 \times 5 \times 7$

$$6 \times 5 \times 7 = (6 \times 5) \times 7 = 30 \times 7 = 210$$

$$6 \times 5 \times 7 = 6 \times (5 \times 7) = 6 \times 35 = 210$$

b. $5 \times 2 \times 9$

$$5 \times 2 \times 9 = \dots\dots\dots$$

$$5 \times 2 \times 9 = \dots\dots\dots$$

c. $3 \times 5 \times 7$

$$3 \times 5 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$3 \times 5 \times 7 = \dots\dots\dots$$

d. $4 \times 6 \times 8$

$$4 \times 6 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 6 \times 8 = \dots\dots\dots$$



Bài 2. Tính bằng cách thuận tiện nhất.

a. $15 \times 3 \times 4$

b. $2 \times 18 \times 5$

c. $25 \times 7 \times 4$

d. $5 \times 3 \times 9 \times 2$

Bài 3. Ngày xưa ngày xưa, trong một khu rừng nho nhỏ có một tòa lâu đài to to. Trong tòa lâu đài to to có 8 căn phòng nho nhỏ. Trong mỗi căn phòng nho nhỏ có 5 chiếc hòm to to. Trong mỗi chiếc hòm to to có 7 viên kim cương nho nhỏ. Hỏi trong tòa lâu đài đó có tất cả bao nhiêu viên kim cương?

Bài 4 (Thử thách phụ). Ben sử dụng 15 que tính để xếp được 7 hình tam giác nằm trên một hàng như hình vẽ. Hỏi nếu muốn xếp được 21 hình tam giác thì Ben cần sử dụng bao nhiêu que tính?

