Họ tên_____ 9.5.1
Lớp_____

TÍNH CHẤT KẾT HỢP CỦA PHÉP NHÂN

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

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

Ta thấy giá trị của (a x b) x c và a x (b x 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 x b x 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 x 5 x 7

6 x 5 x 7 = (6 x 5) x 7 = 30 x 7 = 210

6 x 5 x 7 = 6 x (5 x 7) = 6 x 35 = 210

b. 5 x 2 x 9

5 x 2 x 9 = ...

5 x 2 x 9 = ...

c. 3 x 5 x 7

3 x 5 x 7 = ...

3 x 5 x 7 = ...

d. 4 x 6 x 8

4 x 6 x 8 = ...

4 x 6 x 8 = ...



LIVEWORKSHEETS

Bài 2. Tính bằng cách thuận tiện nhất.

a. 15 x 3 x 4

.....

.....

.....

b. 2 x 18 x 5

.....

.....

.....

c. 25 x 7 x 4

.....

.....

.....

d. 5 x 3 x 9 x 2

.....

.....

.....

Bài 3. Ngày xửa 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?

.....

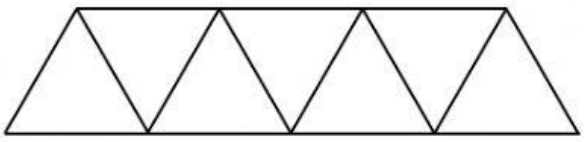
.....

.....

.....

.....

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?



.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS