



TÍNH CHẤT KẾT HỢP CỦA PHÉP NHÂN

a) Tính rồi so sánh giá trị của hai biểu thức :

$$(2 \times 3) \times 4 \text{ và } 2 \times (3 \times 4).$$

Ta có : $(2 \times 3) \times 4 = 6 \times 4 = 24$

$$2 \times (3 \times 4) = 2 \times 12 = 24.$$

Vậy : $(2 \times 3) \times 4 = 2 \times (3 \times 4).$

b) 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 | $(a \times b) \times c$ | $a \times (b \times c)$ |
|---|---|---|------------------------------|------------------------------|
| 3 | 4 | 5 | $(3 \times 4) \times 5 = 60$ | $3 \times (4 \times 5) = 60$ |
| 5 | 2 | 3 | $(5 \times 2) \times 3 = 30$ | $5 \times (2 \times 3) = 30$ |
| 4 | 6 | 2 | $(4 \times 6) \times 2 = 48$ | $4 \times (6 \times 2) = 48$ |

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

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

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 :

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

1 Tính bằng hai cách (theo mẫu) :

Mẫu : $2 \times 5 \times 4 = ?$

Cách 1 : $2 \times 5 \times 4 = (2 \times 5) \times 4 = 10 \times 4 = 40.$

Cách 2 : $2 \times 5 \times 4 = 2 \times (5 \times 4) = 2 \times 20 = 40.$

a) $4 \times 5 \times 3$

b) $5 \times 2 \times 7$

$3 \times 5 \times 6$

$3 \times 4 \times 5$

2 Tính bằng cách thuận tiện nhất :

a) $13 \times 5 \times 2$

b) $2 \times 26 \times 5$

$5 \times 2 \times 34$

$5 \times 9 \times 3 \times 2$

3 Có 8 phòng học, mỗi phòng học có 15 bộ bàn ghế, mỗi bộ bàn ghế có 2 học sinh đang ngồi học. Hỏi có tất cả bao nhiêu học sinh đang ngồi học ?