



NHÂN MỘT SỐ VỚI MỘT TỔNG

Tính và so sánh giá trị của hai biểu thức :

$$4 \times (3 + 5) \text{ và } 4 \times 3 + 4 \times 5.$$

Ta có : $4 \times (3 + 5) = 4 \times 8 = 32$

$$4 \times 3 + 4 \times 5 = 12 + 20 = 32.$$

Vậy : $4 \times (3 + 5) = 4 \times 3 + 4 \times 5.$

Khi nhân một số với một tổng, ta có thể nhân số đó với từng số hạng của tổng, rồi cộng các kết quả với nhau.

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

1 Tính giá trị của biểu thức rồi viết vào ô trống (theo mẫu) :

a	b	c	$a \times (b + c)$	$a \times b + a \times c$
4	5	2	$4 \times (5 + 2) = 28$	$4 \times 5 + 4 \times 2 = 28$
3	4	5		
6	2	3		

2 a) Tính bằng hai cách :

$$36 \times (7 + 3) ;$$

$$207 \times (2 + 6).$$

b) Tính bằng hai cách (theo mẫu) :

Mẫu : $38 \times 6 + 38 \times 4 = ?$

Cách 1 : $38 \times 6 + 38 \times 4 = 228 + 152 = 380.$

Cách 2 : $38 \times 6 + 38 \times 4 = 38 \times (6 + 4)$

$$= 38 \times 10 = 380.$$

$$5 \times 38 + 5 \times 62 ;$$

$$135 \times 8 + 135 \times 2.$$

- 3 Tính và so sánh giá trị của hai biểu thức :

$$(3 + 5) \times 4 \text{ và } 3 \times 4 + 5 \times 4.$$

Từ kết quả so sánh, nêu cách *nhân một tổng với một số*.

- 4 Áp dụng tính chất nhân một số với một tổng để tính (theo mẫu) :

Mẫu :

$$\begin{aligned} 36 \times 11 &= 36 \times (10 + 1) \\ &= 36 \times 10 + 36 \times 1 \\ &= 360 + 36 = 396. \end{aligned}$$

a) 26×11

b) 213×11

35×101

123×101