

BÀI: NHÂN MỘT SỐ TỰ NHIÊN VỚI MỘT TỔNG

Bài 1 (trang 66 SGK Toán 4):

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		

Phương pháp giải:

Thay chữ bằng số rồi tính giá trị các biểu thức đó.

Hướng dẫn giải chi tiết:

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	$3 \times (4 + 5) =$ 27	$3 \times 4 + 3 \times 5 =$ 27
6	2	3	$6 \times (2 + 3) =$ 30	$6 \times 2 + 6 \times 3 =$ 30

Bài 2 (trang 66 SGK Toán 4):

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: $38 \times 6 + 38 \times 4 = 38 \times (6 + 4) = 38 \times 10 = 380$

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

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

Phương pháp giải:

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.

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

Hướng dẫn giải chi tiết:

a) $36 \times (7 + 3) = ?$

Cách 1: $36 \times (7 + 3)$

$$= 36 \times 10 = 360$$

Cách 2: $36 \times (7 + 3)$

$$= 36 \times 7 + 36 \times 3 = 360$$

+) $207 \times (2 + 6) = ?$

Cách 1: $207 \times (2 + 6)$

$$= 207 \times 8 = 1656$$

Cách 2: $207 \times (2 + 6)$

$$= 207 \times 2 + 207 \times 6 = 1656$$

b) $5 \times 38 + 5 \times 62 = ?$

Cách 1: $5 \times 38 + 5 \times 62$

$= 190 + 310 = 500$

Cách 2: $5 \times 38 + 5 \times 62$

$= 5 \times (38 + 62) = 5 \times 100 = 500$

+) $135 \times 8 + 135 \times 2 = ?$

Cách 1: $135 \times 8 + 135 \times 2$

$= 1080 + 270 = 1350$

Cách 2: $135 \times 8 + 135 \times 2$

$= 135 \times (8 + 2) = 1350$

Nói thêm: Nếu tính theo cách 1 thì nhanh hơn.

Tính và so sánh giá trị của biểu thức:

$(3 + 5) \times 4$ và $3 \times 4 + 4 \times 5$

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