

Giải Bài 1 trang 67 SGK Toán 4 tập 1

Tính giá trị của biểu thức rồi viết vào ô trống:

$$a \quad b \quad c \quad a \times (b - c) \quad a \times b - a \times c$$

$$3 \quad 7 \quad 3 \quad 3 \times (7 - 3) = 12 \quad 3 \times 7 - 3 \times 3 = 12$$

$$6 \quad 9 \quad 5$$

$$8 \quad 5 \quad 2$$

Phương pháp:

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

Đáp án: Các em viết như sau:

$$a \quad b \quad c \quad a \times (b - c) \quad a \times b - a \times c$$

$$3 \quad 7 \quad 3 \quad 3 \times (7 - 3) = 12 \quad 3 \times 7 - 3 \times 3 = 12$$

$$6 \quad 9 \quad 5 \quad 6 \times (9 - 5) = 24 \quad 6 \times 9 - 6 \times 5 = 24$$

$$8 \quad 5 \quad 2 \quad 8 \times (5 - 2) = 24 \quad 8 \times 5 - 5 \times 2 = 24$$

Giải Bài 2 SGK Toán 4 tập 1 trang 68

Áp dụng tính chất nhân một số với một hiệu để tính

$$\text{Mẫu: } 26 \times 9 = 26 \times (10 - 1)$$

$$= 26 \times 10 - 26 \times 1 = 260 - 26 = 234$$

a) 47×9 b) 138×9

$$24 \times 99 \quad 123 \times 99$$

Phương pháp giải

Tách $9 = 10 - 1$, $99 = 100 - 1$, sau đó áp dụng cách nhân một số với một hiệu để tính giá trị biểu thức.

Đáp án

a) $47 \times 9 = 47 \times (10 - 1)$

$$= 47 \times 10 - 47 \times 1$$

$$= 470 - 47 = 423$$

$$24 \times 99 = 24 \times (100 - 1)$$

$$= 24 \times 100 - 24 \times 1$$

$$= 2400 - 24 = 2376$$

$$\text{b) } 138 \times 9 = 138 \times (10 - 1)$$

$$= 138 \times 10 - 138 \times 1$$

$$= 1380 - 138 = 1242$$

$$123 \times 99 = 123 \times (100 - 1)$$

$$= 123 \times 100 - 123 \times 1$$

$$= 12300 - 123 = 12177$$

Giải Bài 3 Toán 4 tập 1 trang 68 SGK

Một cửa hàng bán trứng có 40 giá để trứng, mỗi giá để trứng có 175 quả trứng. Cửa hàng đã bán hết 10 giá trứng. Hỏi cửa hàng đó còn lại bao nhiêu quả trứng?

Phương pháp giải

- Tính số giá trứng còn lại ta lấy số giá trứng ban đầu trừ đi số giá trứng đã bán.
- Tìm số quả trứng còn lại ta lấy số quả trứng có trong 1 giá nhân với số giá trứng còn lại.

Đáp án:

Số quả trứng còn lại của cửa hàng là:

$$175 \times (40 - 10) = 5250 \text{ (quả trứng)}$$

Đáp số: 5250 quả trứng

Giải Bài 4 trang 68 SGK Toán 4 tập 1

Tính và so sánh giá trị của hai biểu thức:

$$(7 - 5) \times 3 \text{ và } 7 \times 3 - 5 \times 3$$

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

Phương pháp giải

– Biểu thức có dấu ngoặc thì tính trong ngoặc trước, ngoài ngoặc sau.

– Biểu thức có phép nhân và phép cộng thì ta tính phép nhân trước, tính phép cộng sau.

Đáp án

Ta có

$$(7 - 5) \times 3 = 2 \times 3 = 6$$

$$7 \times 3 - 5 \times 3 = 21 - 15 = 6$$

Vậy hai biểu thức đã cho có giá trị bằng nhau, hay:

$$(7 - 5) \times 3 = 7 \times 3 - 5 \times 3$$

Khi nhân một hiệu với một số ta có thể lần lượt nhân số bị trừ, số trừ với số đó rồi trừ hai kết quả cho nhau.

Ôn tập lại Lý thuyết Nhân một số với một hiệu Toán lớp 4

Tính và so sánh giá trị của hai biểu thức:

$$3 \times (7 - 5) \text{ và } 3 \times 7 - 3 \times 5$$

$$\text{Ta có: } 3 \times (7 - 5) = 3 \times 2 = 6$$

$$3 \times 7 - 3 \times 5 = 21 - 15 = 6$$

$$\text{Vậy: } 3 \times (7 - 5) \text{ và } 3 \times 7 - 3 \times 5$$