

Giải bài 1 Toán lớp 4 trang 74

a) 345×200

b) 237×24

c) 403×346

Phương pháp giải:

Đặt tính sao cho các chữ số ở cùng một hàng thì thẳng cột với nhau

Đáp án: Các em có thể đặt tính và tính để được kết quả như sau:

a) $345 \times 200 = 69000$

b) $237 \times 24 = 5688$

c) $403 \times 346 = 139438$

Giải bài 2 trang 74 Toán lớp 4

a) $95 + 11 \times 206$

b) $95 \times 11 + 206$

c) $95 \times 11 \times 206$

Phương pháp giải:

- Biểu thức chỉ có phép nhân thì tính lần lượt từ trái sang phải.

- Biểu thức có phép nhân và phép cộng thì thực hiện phép nhân trước, thực hiện phép cộng sau.

Đáp án: Các em có thể tính như sau:

a) $95 + 11 \times 206 = 95 + 2266 = 9361$

b) $95 \times 11 + 206 = 1045 + 206 = 1251$

c) $95 \times 11 \times 206 = 1045 \times 206 = 215270$

Giải bài 3 trang 74 SGK Toán lớp 4

a) $142 \times 12 + 142 \times 18$

b) $49 \times 365 - 39 \times 365$

c) $4 \times 18 \times 25$

Phương pháp giải

Áp dụng công thức: $a \times b + a \times c = a \times (b + c)$

b) Áp dụng công thức: $a \times c - b \times c = (a - b) \times c$

c) Áp dụng tính chất giao hoán và kết hợp của phép nhân để nhóm 4 và 25 lại thành 1 tích rồi nhân với 18.

Đáp án:

a) $142 \times 12 + 142 \times 18 = 142 \times (12 + 18)$

$$= 142 \times 30 = 4260$$

b) $49 \times 365 - 39 \times 365 = (49 - 39) \times 365$

$$= 10 \times 365 = 3650$$

c) $4 \times 18 \times 25 = 18 \times (4 \times 25) = 18 \times 100 = 1800$

Giải bài 4 Toán lớp 4 SGK trang 74

Nhà trường dự định lắp bóng điện cho 32 phòng học, mỗi phòng 8 bóng. Nếu mỗi bóng điện giá 3500 đồng thì nhà trường phải trả bao nhiêu tiền để mua đủ số bóng điện lắp cho các phòng học?

Phương pháp giải:

Cách 1 :

- Tính số bóng điện lắp cho 32 phòng học ta lấy số bóng điện lắp cho 1 phòng học nhân với 32.

- Tính số tiền phải trả ta lấy giá tiền của 1 bóng điện nhân với bóng điện lắp cho 32 phòng học.

Cách 2 :

- Tính số tiền để mua bóng điện cho 1 phòng học ta lấy giá tiền của 1 bóng điện nhân với số bóng đèn của mỗi phòng học.

- Tính số tiền phải trả ta lấy số tiền để mua bóng điện cho 1 phòng học nhân với 32.

Đáp án:

Cách 1

Số bóng điện lắp đủ cho 32 phòng học là:

$$8 \times 32 = 256 \text{ (bóng)}$$

Số tiền mua bóng điện để lắp đủ cho 32 phòng học là:

$$3500 \times 256 = 896000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 896000 đồng.

Cách 2

Số tiền mua bóng điện cho mỗi phòng là:

$$3500 \times 8 = 28000 \text{ (đồng)}$$

Số tiền mua bóng điện cho cả trường là:

$$28000 \times 32 = 896000 \text{ (đồng)}$$

Đáp số: 896000 đồng.

Giải bài 5 Toán 4 trang 74

Diện tích S của hình chữ nhật có chiều dài là a và chiều rộng là b được tính theo công thức: $S = a \times b$ (a, b cùng một đơn vị đo)

a) Tính S, biết: $a = 12\text{cm}$, $b = 5\text{cm}$;

$$a = 15\text{m}, b = 10\text{m}.$$

b) Nếu gấp chiều dài lên 2 lần và giữ nguyên chiều rộng thì diện tích hình chữ nhật gấp lên mấy lần?

Phương pháp giải:

- Thay chữ bằng số rồi tính diện tích S.

- Tính chiều dài mới rồi tính diện tích hình chữ nhật mới, sau đó so sánh với diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Đáp án:

a) Với $a = 12\text{ cm}$, $b = 5\text{ cm}$ thì $S = 12 \times 5 = 60\text{ (cm}^2\text{)}$

Với $a = 15\text{m}$, $b = 10\text{m}$ thì $S = 15 \times 10 = 150\text{ (m}^2\text{)}$

b) Nếu chiều dài a tăng lên 2 lần thì chiều dài mới là: $a \times 2$

Diện tích hình chữ nhật mới là: $a \times 2 \times b = (a \times b) \times 2 = S \times 2$

Vậy khi tăng chiều dài lên 2 lần và giữ nguyên chiều rộng thì diện tích hình chữ nhật tăng lên 2 lần.