

18. PHÉP NHÂN

Bài học:

Tích của hai thừa số không đổi khi ta tăng thừa số này bao nhiêu lần đồng thời giảm thừa số kia bấy nhiêu lần.

Nếu thêm vào (hay bớt đi) thừa số này bao nhiêu đơn vị thì tích tăng thêm hay giảm đi bấy nhiêu lần thừa số kia.

Một thừa số giữ nguyên, thừa số còn lại tăng (hay giảm) bao nhiêu lần thì tích cũng tăng (hay giảm) bấy nhiêu lần:

$$A \times (B : C) = A \times B : C = A : C \times B$$

Nhân nhẩm:

$$A \times 5 = A \times 10 : 2 = A : 2 \times 10$$

$$A \times 50 = A \times 100 : 2 = A : 2 \times 100$$

$$A \times 25 = A \times 100 : 4 = A : 4 \times 100$$

$$A \times 125 = A \times 1000 : 8 = A : 8 \times 1000$$

$$A \times 11 = A \times 10 + A$$

Bài tập:

1. Tính nhanh:

a) $1250 \times (1000 : 25)$

b) $720 \times (300 : 12)$

2. Nhẩm nhanh các kết quả sau:

a) 1200×5

b) 360×50

c) 248×25

d) 72×125

3. Khi nhân một số với 28 một bạn đã viết nhầm chữ số 8 thành chữ số 3 nên tích tìm được bị giảm đi 70 đơn vị. Hỏi bạn đã nhân số nào với 28 và tìm tích đúng.

4. Khi nhân một số với 102 một bạn đã quên chữ số 0 của số 102 nên tích tìm được là 3000. Tìm tích đúng?

- 5.** Khi nhân một số với 105 một bạn đã quên chữ số 0 của số 105 nên tích tạm được bị giảm đi 21600 đơn vị. Tìm tích đúng (2 cách).
- 6.** Khi nhân một số với 64 một bạn đã đặt nhầm các tích riêng thẳng cột như phép cộng nên tích tìm được là 1250. Hỏi bạn đã nhân số nào với 64 và tìm tích đúng?
- 7.** Khi nhân một số với 235 một bạn đã đặt nhầm các tích riêng thẳng cột như phép cộng nên tích tìm được bị giảm đi 18900 đơn vị. Tìm tích đúng.
- 8.** Tích của 2 số là 1560 nếu ta đổi chỗ chữ số hàng đơn vị và chữ số hàng chục của thừa số thứ nhất cho nhau (chữ số hàng chục kém chữ số hàng đơn vị là 2) thì được tích mới là 2730. Tìm 2 số đó?
- 9.** Tích của 2 số là 300 nếu ta viết thêm 1 chữ số 4 vào bên phải thừa số thứ nhất thì ta được tích mới là 3100. Tìm hai số đó.
- 10.** Khi nhân một số với 250 một bạn đã quên chữ số 0 của số 250 nên tìm được bị giảm đi 9000 đơn vị. Tìm tích đúng (2 cách).