

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP TỰ LUYỆN

BÀI TOÁN VẬN DỤNG PHÉP CÁC PHÉP TOÁN VỀ SỐ TỰ NHIÊN (TIẾP)

www.vinastudy.vn

Bài 1: Khi nhân một số tự nhiên với 137. Một học sinh đã đổi chỗ chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị của thừa số thứ 2. Vì vậy kết quả của phép tính đã tăng thêm 14832 đơn vị. Tìm tích đúng của phép nhân đó ?

Hướng dẫn:

Thừa số thứ nhất là: a

Ta có: $a \times 173 - a \times 137 = 14832$

$$a \times 36 = 14832$$

$$a = 412$$

Tích đúng là:

$$412 \times 137 = 56444$$

Đáp án: 56444

Bài 2: Khi nhân một số tự nhiên với 1234, bạn Lan đã đặt tất cả các tích riêng thẳng cột với nhau, như trong phép cộng nên đã được kết quả là 5160. Hãy tìm tích đúng của phép nhân đó ?

Hướng dẫn:

Thừa số thứ nhất là: a

Ta có: $a \times 1 + a \times 2 + a \times 3 + a \times 4 = 5160$

$$a \times (1 + 2 + 3 + 4) = 5160$$

$$a \times 10 = 5160$$

$$a = 5160 : 10$$

$$a = 516$$

Tích đúng là: $516 \times 1234 = 636744$

Đáp số: 636744

Bài 3: Khi nhân một số tự nhiên với 102, do sơ suất một học sinh đã đặt phép tính như sau:

$$\begin{array}{r} abc \\ \times 102 \\ \hline xxx \\ xxx \\ \hline \end{array}$$

Vì vậy kết quả nhận được bằng 7332. Tìm tích đúng của phép nhân đó ?

Hướng dẫn:

Phép tính: \overline{abc} nhân 12

Ta có: $\overline{abc} \times 12 = 7332$

$$\overline{abc} = 7332 : 12$$

$$\overline{abc} = 611$$

Tích đúng là: $611 \times 102 = 62322$

Đáp số: 62322

Bài 4: Khi chia một số tự nhiên cho 64, một học sinh viết nhầm chữ số hàng trăm của số bị chia là 7 thành 4 và chữ số hàng đơn vị là 4 thành 7 nên được thương là 101 và dư 23. Tìm thương đúng của phép chia đó ?

Hướng dẫn:

Số bị chia viết nhầm là:

$$101 \times 64 + 23 = 6487$$

Số bị chia đúng là: 6784

Phép chia đúng là: $6784 : 64 = 106$

Đáp số: 106

Bài 5: Khi chia một số tự nhiên cho 37, một học sinh đã viết nhầm chữ số hàng chục của số bị chia là 3 thành 4 và chữ số hàng đơn vị là 4 thành 3 nên được thương là 168 và dư 27. Tìm thương đúng và số dư trong phép chia đó ?

Hướng dẫn:

Số bị chia viết nhầm là:

$$168 \times 37 + 27 = 6243$$

Số bị chia đúng là: 6234

Phép chia đúng là:

$$6234 : 37 = 168 \text{ (dư 18)}$$

Đáp số: 168 dư 18

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

VINASTUDY.VN