

Lý thuyết Nhân một số thập phân với 10, 100, 1000 lớp 5

Ví dụ 1: Đặt tính rồi tính:

a) $5,42 \times 10$

b) $3,175 \times 1000$

Bài giải

a)

$$\begin{array}{r} \times 5,42 \\ 10 \\ \hline 54,20 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{r} \times 3,175 \\ 100 \\ \hline 317,500 \end{array}$$

Nhận xét:

- Nếu ta dịch chuyển dấu phẩy của số 5,42 sang bên phải một chữ số ta cũng được kết quả 54,2.

- Nếu ta dịch chuyển dấu phẩy của số 3,175 sang bên phải hai chữ số ta cũng được kết quả 317,5.

Quy tắc: Muốn nhân một số thập phân với 10, 100, 1000) ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó lần lượt sang bên phải một, hai, ba, ... chữ số.

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 70 - Bài 1

Câu 1. Đúng ghi Đ, Sai ghi S

Muốn nhân một số thập phân với 10, 100, 1000,.... ta chỉ việc:

a) Chuyển dấu phẩy của số đó sang bên phải một, hai, ba,.....chữ số

b) Chuyển dấu phẩy của số đó sang bên trái một, hai, ba,.....chữ số

Phương pháp giải

Muốn nhân một số thập phân với 10,100,1000,... ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó lần lượt sang bên phải một, hai, ba ... chữ số.

Đáp án và hướng dẫn giải

Đúng ghi Đ, Sai ghi S

Muốn nhân một số thập phân với 10, 100, 1000,.... ta chỉ việc:

- a) Chuyển dấu phẩy của số đó sang bên phải một, hai, ba,.....chữ số: Đ
- b) Chuyển dấu phẩy của số đó sang bên trái một, hai, ba,.....chữ số: S

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 70 - Bài 2

Tính nhẩm

a) $4,08 \times 10 = \dots\dots\dots$

$0,102 \times 10 = \dots\dots\dots$

b) $23,013 \times 100 = \dots\dots\dots$

$8,515 \times 100 = \dots\dots\dots$

c) $7,318 \times 1000 = \dots\dots\dots$

$4,57 \times 1000 = \dots\dots\dots$

Phương pháp giải

Muốn nhân một số thập phân với 10,100,1000,... ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó lần lượt sang bên phải một, hai, ba ... chữ số.

Đáp án và hướng dẫn giải

Tính nhẩm

a) $4,08 \times 10 = 40,8$

$0,102 \times 10 = 1,02$

b) $23,013 \times 100 = 2301,3$

$8,515 \times 100 = 851,5$

c) $7,318 \times 1000 = 7318$

$4,57 \times 1000 = 4570$

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 70 - Bài 3

Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là mét:

a) $1,2075 \text{ km} = \dots\dots\dots$ b) $0,452 \text{ hm} = \dots\dots\dots$

c) $12,075 \text{ km} = \dots\dots\dots$ d) $10,241 \text{ dam} = \dots\dots\dots$

Phương pháp giải

- Ta có $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ nên muốn đổi một số từ đơn vị ki-lô-mét sang đơn vị mét ta chỉ cần nhân số đó với 1000.

- Ta có $1 \text{ hm} = 100 \text{ m}$ nên muốn đổi một số từ đơn vị héc-tô-mét sang đơn vị mét ta chỉ cần nhân số đó với 100.

- Ta có $1 \text{ dam} = 10 \text{ m}$ nên muốn đổi một số từ đơn vị đề-ca-mét sang đơn vị mét ta chỉ cần nhân số đó với 10.

Đáp án và hướng dẫn giải

a) $1,2075 \text{ km} = 1207,5 \text{ m}$

b) $0,452 \text{ hm} = 45,2 \text{ m}$

c) $12,075 \text{ km} = 120,75 \text{ m}$

d) $10,241 \text{ dam} = 102,41 \text{ m}$

Giải vở bài tập Toán lớp 5 tập 1 trang 70 - Bài 4

Một ô tô chở khách trung bình mỗi giờ đi được 35,6km. Hỏi trong 10 giờ ô tô đó đi được bao nhiêu ki-lô-mét?

Phương pháp giải

Quãng đường đi được trong 10 giờ = quãng đường đi được trong 1 giờ \times 10.

Đáp án và hướng dẫn giải

Bài giải

Quãng đường ô tô đi trong 10 giờ là:

$$35,6 \times 10 = 356 \text{ (km)}$$

Đáp số: 356km