**ÔN TẬP CÁC PHÉP TÍNH VỚI SỐ THẬP PHÂN**

**PHẦN 2: PHÉP NHÂN**

**1, Nhân một số thập phân với một số tự nhiên**

***\* Quy tắc:***

Muốn nhân một số thập phân với một số tự nhiên ta làm như sau:

- Nhân như nhân các số tự nhiên.

- Đếm xem trong phần thập phân của số thập phân có bao nhiêu chữ số rồi dùng dấu phẩy tách ở tích ra bấy nhiêu chữ số kể từ phải sang trái.

***\* Ví dụ***: Đặt tính rồi tính: 3,18 x 4

Ta đặt tính rồi làm như sau:

 

**2, Nhân một số thập phân với 10, 100, 1000
*\* 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.

***\* Ví dụ***: a) 5,42 x 10= 54,2.

 b) 3,175 x 100 = 317,5.

### 3, Nhân một số thập phân với một số thập phân

***\* Quy tắc:***

**Muốn nhân một số thập phân với một số tự nhiên ta làm như sau:**

- Nhân như nhân các số tự nhiên.

- Đếm xem trong phần thập phân của cả hai thừa số có bao nhiêu chữ số rồi dùng dấu phẩy tách ở tích ra bấy nhiêu chữ số kể từ phải sang trái.

***\* Ví dụ***: Đặt tính rồi tính:

a) 13,5 x 2,4

b) 2,56 x 4,8

Bài giải

a) Ta đặt tính rồi làm như sau:

 

Vậy: 13,5 x 2,4 = 32, 4

b) Ta đặt tính rồi làm như sau:



**4, Nhân một số thập phân với 0,1; 0,01; 0,001…
*\* Quy tắc:***

Muốn nhân một số thập phân với 0,1; 0,01; 0,001..,ta chỉ việc chuyển dấu phẩy của số đó lần lượt sang bên trái một, hai, ba.. chữ số.

***\* Ví dụ***: a) 142,57 x 0,1= 14,257.

 b) 38,7 x 0,01 = 0,38

**BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1:Đặt tính rồi tính:**

a) 36,25 x 24

b) 604 x 3, 58

c) 20,08 x 400

d) 74,64 x 5,2

e) 0,302 x 4,6

f) 70, 05 x 0,09

**Bài 2: Tính nhẩm**

a) 78,29 x 10 = ………..

 78,29 x 0,1 = …………

b) 265,307 x 100 = ……..

 265,307 x 0,01 = ……….

c) 0,68 x 10 = ……….

 0,68 x 0,1 = ………

**Bài 3:Tính bằng cách thuận tiện nhất:**

a) 4,86 x 0,25 x 40

b) 0,125 x 6,94 x 80

c) 96,28 x 3,527 + 3,527 x 3,72

d) 0,8 x 96 + 1,6 x 2

**Bài 4:**

Tìm *x*, biết *x* là số tự nhiên và 2,5 x *x* < 10

**Bài 5:**

Một ô tô đi trong 1/2 giờ được 21km. Hỏi ô tô đó đi trong 3/2 giờ được bao nhiêu ki - lô - mét?

**Bài 6:**

Mua 5m dây điện phải trả 14 000 đồng. Hỏi mua 7,5 m dây điện cùng loại phải trả nhiều hơn bao nhiêu đồng?

**Bài 7:**

Một người đi xe đạp trong 3 giờ đầu , mỗi giờ đi được 12,5 km; trong 2 giờ sau, mỗi giờ đi được 13,75 km. Hỏi trên cả quãng đường, trung bình mỗi giờ đó đi được bao nhiêu ki-lô-mét?

**Bài 8:**

Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 32,5 m, chiều rộng kém chiều dài 9,5m. Tính chu vi và diện tích mảnh đất đó.

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1:Đặt tính rồi tính:**

a) 870

b) 2162,32

c) 8032

d) 388,128

e) 1,3892

f) 6,3045

**Bài 2: Tính nhẩm**

a) 78,29 x 10 = 782,90

 78,29 x 0,1 = 7,829

b) 265,307 x 100 = 26530,7

 265,307 x 0,01 = 2,65307

c) 0,68 x 10 = 6,8

 0,68 x 0,1 = 0,068

**Bài 3:Tính bằng cách thuận tiện nhất:**

a) 4,86 x 0,25 x 40 = 4,86 x (0,25 x 40)

 = 4,86 x 10 = 48,6

b) 0,125 x 6,94 x 80 = 6,94 x (0,125 x 80)

 = 6,94 x 10 = 69,4

c) 96,28 x 3,527 + 3,527 x 3,72 = (96,28 + 3,72) x 3,527

 = 100 x 3,527 = 352,7

d) 0,8 x 96 + 1,6 x 2 = 0,8 x 96 + 0,8 x 2 x 2

 = 0,8 x ( 96 + 4)

 = 0,8 x 100 = 80

**Bài 4:**

2,5 x *x* < 10

hay 2,5 x *x* < 2,5 x 4

Hai tích đều có hai thừa số và có thừa số thứ nhất bằng nhau, tích nào có thừa số thứ hai bé hơn thì bé hơn, do đó *x* < 4.

Mà *x* là số tự nhiên nên *x*= 0, *x* = 1, *x* = 2 ; *x* =3

**Bài 5:**

Bài giải:

Quãng đường ô tô đó đi được trong 1 giờ là:

21 x 2 = 42 (km)

Quãng đường ô tô đó đi trong 3/2 giờ là:

42 x 3/2 = 63 (km)

Đáp số: 63 km

**Bài 6:**

Bài giải:

Giá tiền mua 1 m dây điện là:

14 000 : 5 = 2800 (đồng)

Số tiền mua 7,5 m dây điện là:

2800 x 7,5 = 21000 (đồng)

Số tiền phải trả nhiều hơn là:

21000 – 14000 = 7000 (đồng)

Đáp số: 7000 đồng

**Bài 7:**

Bài giải:

Quãng đường người đi xe đạp đi trong 3 giờ đầu là:

2,5 x 3 = 37,5 (km)

Quãng đường người đi xe đạp trong 2 giờ tiếp sau là:

13,75 x 2 = 27,5 (km)

Thời gian người đi xe đạp đi trên cả quãng đường là:

3 + 2 = 5 (giờ)

Trên cả quãng đường, trung bình mỗi giờ người đó đi được là:

(37,5 + 27,5) : 5 = 13 (km)

Đáp số: 13 km

**Bài 8:**

Bài giải:

Chiều rộng của mảnh đất là:

32,5 – 9,5 = 23 (m)

Chu vi mảnh đất là:

(32,5 + 23) x 2 = 111 (m)

Diện tích mảnh đất là:

32,5 x 23 = 747,5 (m2)

 Đáp số: 111 m; 747,5 m2