

2. PHÉP TRỪ



TRỪ HAI SỐ THẬP PHÂN

a) Ví dụ 1 : Đường gấp khúc ABC dài 4,29m, trong đó đoạn thẳng AB dài 1,84m. Hỏi đoạn thẳng BC dài bao nhiêu mét ?

Ta phải thực hiện phép trừ : $4,29 - 1,84 = ?$ (m)

$$\begin{array}{r} 4,29\text{m} = 429\text{cm} \\ 1,84\text{m} = 184\text{cm} \\ \hline 245\text{ (cm)} \\ 245\text{cm} = 2,45\text{m} \end{array}$$

Vậy : $4,29 - 1,84 = 2,45$ (m).

Thông thường ta đặt tính rồi làm như sau :

$$\begin{array}{r} 4,29 \\ - 1,84 \\ \hline 2,45 \text{ (m)} \end{array}$$

- Thực hiện phép trừ như trừ các số tự nhiên.
- Viết dấu phẩy ở hiệu thẳng cột với các dấu phẩy của số bị trừ và số trừ.

b) Ví dụ 2 : $45,8 - 19,26 = ?$

Ta đặt tính rồi làm như sau :

$$\begin{array}{r} 45,8 \\ - 19,26 \\ \hline 26,54 \end{array}$$

- Coi 45,8 là 45,80 rồi trừ như trừ các số tự nhiên.
- Viết dấu phẩy ở hiệu thẳng cột với các dấu phẩy của số bị trừ và số trừ.

Muốn trừ một số thập phân cho một số thập phân ta làm như sau :

– **Viết số trừ dưới số bị trừ sao cho các chữ số ở cùng một hàng đặt thẳng cột với nhau.**

– **Trừ như trừ các số tự nhiên.**

– **Viết dấu phẩy ở hiệu thẳng cột với các dấu phẩy của số bị trừ và số trừ.**

Chú ý : Nếu số chữ số ở phần thập phân của số bị trừ ít hơn số chữ số ở phần thập phân của số trừ, thì ta có thể viết thêm một số thích hợp chữ số 0 vào bên phải phần thập phân của số bị trừ, rồi trừ như trừ các số tự nhiên.

1 Tính :

$$\begin{array}{r} 68,4 \\ - 25,7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46,8 \\ - 9,34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50,81 \\ - 19,256 \\ \hline \end{array}$$

2 Đặt tính rồi tính :

a) $72,1 - 30,4$; b) $5,12 - 0,68$; c) $69 - 7,85$.

3 Một thùng đựng 28,75kg đường. Người ta lấy từ thùng đó ra 10,5kg đường, sau đó lại lấy ra 8kg đường nữa. Hỏi trong thùng còn bao nhiêu ki-lô-gam đường ?



LUYỆN TẬP

1 Đặt tính rồi tính :

a) $68,72 - 29,91$;

b) $52,37 - 8,64$;

c) $75,5 - 30,26$;

d) $60 - 12,45$.

2 Tìm x :

a) $x + 4,32 = 8,67$;

b) $6,85 + x = 10,29$;

c) $x - 3,64 = 5,86$;

d) $7,9 - x = 2,5$.

3 Ba quả dưa cân nặng 14,5kg. Quả thứ nhất cân nặng 4,8kg, quả thứ hai nhẹ hơn quả thứ nhất 1,2kg. Hỏi quả thứ ba cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam ?



4 a) Tính rồi so sánh giá trị của $a - b - c$ và $a - (b + c)$:

a	b	c	$a - b - c$	$a - (b + c)$
8,9	2,3	3,5		
12,38	4,3	2,08		
16,72	8,4	3,6		

b) Tính bằng hai cách :

$8,3 - 1,4 - 3,6$;

$18,64 - (6,24 + 10,5)$.



LUYỆN TẬP CHUNG

- 1 Tính :
a) $605,26 + 217,3$; b) $800,56 - 384,48$; c) $16,39 + 5,25 - 10,3$.
- 2 Tìm x :
a) $x - 5,2 = 1,9 + 3,8$; b) $x + 2,7 = 8,7 + 4,9$.
- 3 Tính bằng cách thuận tiện nhất :
a) $12,45 + 6,98 + 7,55$; b) $42,37 - 28,73 - 11,27$.
- 4 Một người đi xe đạp trong ba giờ đi được 36km. Giờ thứ nhất người đó đi được 13,25km, giờ thứ hai người đó đi được ít hơn giờ thứ nhất 1,5km. Hỏi giờ thứ ba người đó đi được bao nhiêu ki-lô-mét ?
- 5 Tổng của ba số bằng 8. Tổng của số thứ nhất và số thứ hai bằng 4,7. Tổng của số thứ hai và số thứ ba bằng 5,5. Hãy tìm mỗi số đó.

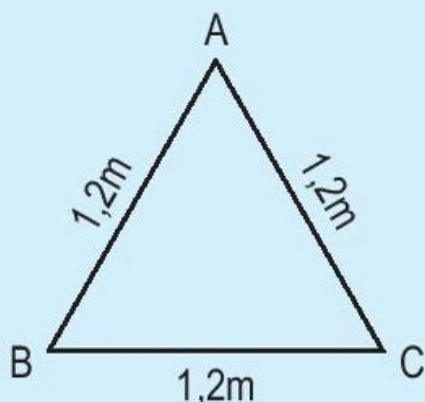
3. PHÉP NHÂN



NHÂN MỘT SỐ THẬP PHÂN VỚI MỘT SỐ TỰ NHIÊN

a) Ví dụ 1 : Hình tam giác ABC có ba cạnh dài bằng nhau, mỗi cạnh dài 1,2m. Hỏi chu vi của hình tam giác đó bằng bao nhiêu mét ?

Ta phải thực hiện phép nhân : $1,2 \times 3 = ?$ (m)



Ta có : $1,2\text{m} = 12\text{dm}$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline 36 \text{ (dm)} \\ 36\text{dm} = 3,6\text{m} \end{array}$$

Vậy : $1,2 \times 3 = 3,6$ (m).

Thông thường ta đặt tính rồi làm như sau :

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ \times 3 \\ \hline 3,6 \text{ (m)} \end{array}$$

- Thực hiện phép nhân như nhân các số tự nhiên.
- Phần thập phân của số 1,2 có *một chữ số*, ta dùng dấu phẩy tách ở tích ra *một chữ số* kể từ phải sang trái.

b) Ví dụ 2 : $0,46 \times 12 = ?$

Ta đặt tính rồi làm như sau :

$$\begin{array}{r} 0,46 \\ \times 12 \\ \hline 92 \\ 46 \\ \hline 5,52 \end{array}$$

- Thực hiện phép nhân như nhân các số tự nhiên.
- Phần thập phân của số 0,46 có *hai chữ số*, ta dùng dấu phẩy tách ở tích ra *hai chữ số* kể từ phải sang trái.

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.

1 Đặt tính rồi tính :

a) $2,5 \times 7$;

b) $4,18 \times 5$;

c) $0,256 \times 8$;

d) $6,8 \times 15$.

2 Viết số thích hợp vào ô trống :

Thừa số	3,18	8,07	2,389
Thừa số	3	5	10
Tích			

3 Một ô tô mỗi giờ đi được 42,6km. Hỏi trong 4 giờ ô tô đó đi được bao nhiêu ki-lô-mét ?



NHÂN MỘT SỐ THẬP PHÂN VỚI 10, 100, 1000, ...

a) Ví dụ 1 : $27,867 \times 10 = ?$

$$\begin{array}{r} 27,867 \\ \times 10 \\ \hline 278,670 \end{array}$$

Nhận xét :

Nếu ta chuyển dấu phẩy của số 27,867 sang bên phải một chữ số ta cũng được 278,67.

$$27,867 \times 10 = 278,67$$

b) Ví dụ 2 : $53,286 \times 100 = ?$

$$\begin{array}{r} 53,286 \\ \times 100 \\ \hline 5328,600 \end{array}$$

Nhận xét :

Nếu ta chuyển dấu phẩy của số 53,286 sang bên phải hai chữ số ta cũng được 5328,6.

$$53,286 \times 100 = 5328,6$$

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.

1 Nhân nhẩm :

a) $1,4 \times 10$

$2,1 \times 100$

$7,2 \times 1000$

b) $9,63 \times 10$

$25,08 \times 100$

$5,32 \times 1000$

c) $5,328 \times 10$

$4,061 \times 100$

$0,894 \times 1000$

2 Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là xăng-ti-mét :

10,4dm ; 12,6m ; 0,856m ; 5,75dm.

3 Một can nhựa chứa 10l dầu hoả. Biết một lít dầu hoả cân nặng 0,8kg, can rỗng cân nặng 1,3kg. Hỏi can dầu hoả đó cân nặng bao nhiêu ki-lô-gam ?





LUYỆN TẬP

1 a) Tính nhẩm :

$$1,48 \times 10$$

$$5,12 \times 100$$

$$2,571 \times 1000$$

$$15,5 \times 10$$

$$0,9 \times 100$$

$$0,1 \times 1000$$

b) Số 8,05 phải nhân với số nào để được tích là : 80,5 ; 805 ; 8050 ; 80500 ?

2 Đặt tính rồi tính :

a) $7,69 \times 50$; b) $12,6 \times 800$; c) $12,82 \times 40$; d) $82,14 \times 600$.

3 Một người đi xe đạp, trong 3 giờ đầu mỗi giờ đi được 10,8km, trong 4 giờ tiếp theo mỗi giờ đi được 9,52km. Hỏi người đó đã đi được tất cả bao nhiêu ki-lô-mét ?

4 Tìm số tự nhiên x , biết : $2,5 \times x < 7$.



NHÂN MỘT SỐ THẬP PHÂN VỚI MỘT SỐ THẬP PHÂN

a) Ví dụ 1 : Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài 6,4m, chiều rộng 4,8m. Hỏi diện tích của mảnh vườn đó bằng bao nhiêu mét vuông ?

Ta phải thực hiện phép tính : $6,4 \times 4,8 = ? \text{ (m}^2\text{)}$

Ta có : $6,4\text{m} = 64\text{dm}$

$4,8\text{m} = 48\text{dm}$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 48 \\ \hline 512 \\ 256 \\ \hline 3072 \text{ (dm}^2\text{)} \\ 3072\text{dm}^2 = 30,72\text{m}^2 \end{array}$$

Vậy : $6,4 \times 4,8 = 30,72 \text{ (m}^2\text{)}$.

Thông thường ta đặt tính rồi làm như sau :

$$\begin{array}{r} 6,4 \\ \times 4,8 \\ \hline 512 \\ 256 \\ \hline 30,72 \text{ (m}^2\text{)} \end{array}$$

- Thực hiện phép nhân như nhân các số tự nhiên.
- Hai thừa số có tất cả *hai chữ số* ở phần thập phân, ta dùng dấu phẩy tách ở tích ra *hai chữ số* kể từ phải sang trái.

b) Ví dụ 2 : $4,75 \times 1,3 = ?$

Ta đặt tính rồi làm như sau :

$$\begin{array}{r} 4,75 \\ \times 1,3 \\ \hline 1425 \\ 475 \\ \hline 6,175 \end{array}$$

- Thực hiện phép nhân như nhân các số tự nhiên.
- Hai thừa số có tất cả *ba chữ số* ở phần thập phân, ta dùng dấu phẩy tách ở tích ra *ba chữ số* kể từ phải sang trái.

Muốn nhân một số thập phân với một số thập phân 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.**

1 Đặt tính rồi tính :

a) $25,8 \times 1,5$;

b) $16,25 \times 6,7$;

c) $0,24 \times 4,7$;

d) $7,826 \times 4,5$.

2 a) Tính rồi so sánh giá trị của $a \times b$ và $b \times a$:

a	b	$a \times b$	$b \times a$
2,36	4,2		
3,05	2,7		

Nhận xét : *Phép nhân các số thập phân có tính chất giao hoán :
Khi đổi chỗ hai thừa số của một tích thì tích không thay đổi.*

$$a \times b = b \times a$$

b) Viết ngay kết quả tính :

$$4,34 \times 3,6 = 15,624$$

$$9,04 \times 16 = 144,64$$

$$3,6 \times 4,34 = \dots$$

$$16 \times 9,04 = \dots$$

3 Một vườn cây hình chữ nhật có chiều dài 15,62m và chiều rộng 8,4m.
Tính chu vi và diện tích vườn cây đó.

**1** a) Ví dụ :

$$\bullet 142,57 \times 0,1 = ?$$

$$\begin{array}{r} 142,57 \\ \times \quad 0,1 \\ \hline 14,257 \end{array}$$

$$142,57 \times 0,1 = 14,257$$

Nhận xét :

Nếu chuyển dấu phẩy của số 142,57 sang bên trái một chữ số ta cũng được 14,257.

$$\bullet 531,75 \times 0,01 = ?$$

$$\begin{array}{r} 531,75 \\ \times \quad 0,01 \\ \hline 5,3175 \end{array}$$

$$531,75 \times 0,01 = 5,3175$$

Nhận xét :

Nếu chuyển dấu phẩy của số 531,75 sang bên trái hai chữ số ta cũng được 5,3175.

Khi 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.

b) Tính nhẩm :

$$579,8 \times 0,1$$

$$38,7 \times 0,1$$

$$6,7 \times 0,1$$

$$805,13 \times 0,01$$

$$67,19 \times 0,01$$

$$3,5 \times 0,01$$

$$362,5 \times 0,001$$

$$20,25 \times 0,001$$

$$5,6 \times 0,001$$

2 Viết các số đo sau dưới dạng số đo có đơn vị là ki-lô-mét vuông :

$$1000\text{ha} ;$$

$$125\text{ha} ;$$

$$12,5\text{ha} ;$$

$$3,2\text{ha}.$$

3 Trên bản đồ tỉ lệ 1 : 1 000 000, quãng đường từ Thành phố Hồ Chí Minh đến Phan Thiết đo được 19,8cm. Hỏi độ dài thật của quãng đường từ Thành phố Hồ Chí Minh đến Phan Thiết là bao nhiêu ki-lô-mét ?



LUYỆN TẬP

- 1 a) Tính rồi so sánh giá trị của $(a \times b) \times c$ và $a \times (b \times c)$:

a	b	c	$(a \times b) \times c$	$a \times (b \times c)$
2,5	3,1	0,6		
1,6	4	2,5		
4,8	2,5	1,3		

Nhận xét : Phép nhân các số thập phân có tính chất kết hợp :
 Khi nhân một tích hai số với số thứ ba ta có thể nhân số thứ nhất với tích của hai số còn lại.

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

- b) Tính bằng cách thuận tiện nhất :

$$9,65 \times 0,4 \times 2,5$$

$$7,38 \times 1,25 \times 80$$

$$0,25 \times 40 \times 9,84$$

$$34,3 \times 5 \times 0,4$$

- 2 Tính :

a) $(28,7 + 34,5) \times 2,4$;

b) $28,7 + 34,5 \times 2,4$.

- 3 Một người đi xe đạp mỗi giờ đi được 12,5km. Hỏi trong 2,5 giờ người đó đi được bao nhiêu ki-lô-mét ?



LUYỆN TẬP CHUNG

- 1 Đặt tính rồi tính :

a) $375,86 + 29,05$;

b) $80,475 - 26,827$;

c) $48,16 \times 3,4$.

- 2 Tính nhẩm :

a) $78,29 \times 10$

b) $265,307 \times 100$

c) $0,68 \times 10$

$78,29 \times 0,1$

$265,307 \times 0,01$

$0,68 \times 0,1$

- 3 Mua 5kg đường phải trả 38 500 đồng. Hỏi mua 3,5kg đường cùng loại phải trả ít hơn bao nhiêu tiền ?
- 4 a) Tính rồi so sánh giá trị của $(a + b) \times c$ và $a \times c + b \times c$:

a	b	c	$(a + b) \times c$	$a \times c + b \times c$
2,4	3,8	1,2		
6,5	2,7	0,8		

Nhận xét : $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$

b) Tính bằng cách thuận tiện nhất :

$$9,3 \times 6,7 + 9,3 \times 3,3 ;$$

$$7,8 \times 0,35 + 0,35 \times 2,2.$$



LUYỆN TẬP CHUNG

- 1 Tính :
- a) $375,84 - 95,69 + 36,78$; b) $7,7 + 7,3 \times 7,4$.
- 2 Tính bằng hai cách :
- a) $(6,75 + 3,25) \times 4,2$; b) $(9,6 - 4,2) \times 3,6$.
- 3 a) Tính bằng cách thuận tiện nhất :
- $0,12 \times 400$; $4,7 \times 5,5 - 4,7 \times 4,5$.
- b) Tính nhẩm kết quả tìm x :
- $5,4 \times x = 5,4$; $9,8 \times x = 6,2 \times 9,8$.
- 4 Mua 4m vải phải trả 60 000 đồng. Hỏi mua 6,8m vải cùng loại phải trả nhiều hơn bao nhiêu tiền ?