

BẢNG ĐƠN VỊ ĐO KHỐI LƯỢNG

KIẾN THỨC CẦN NHỚ

A. Đơn vị đo khối lượng

a) Đề-ca-gam, héc-tô-gam

Để đo khối lượng các vật nặng hàng chục, hàng trăm gam, người ta còn dùng những đơn vị: đề-ca-gam, héc-tô-gam

Đề-ca-gam viết tắt là: **dag**

Héc-tô-gam viết tắt là: **hg**

$$1 \text{ dag} = 10 \text{ g}$$

$$1 \text{ hg} = 10 \text{ dag}$$

$$1 \text{ hg} = 100 \text{ g}$$

b) Bảng đơn vị đo khối lượng

Lớn hơn ki-lô-gam			Ki-lô-gam	Bé hơn ki-lô-gam		
tấn	tạ	yến	kg	hg	dag	g
1 tấn	1 tạ	1 yến	1kg	1hg	1dag	1g
= 10 tạ	= 10 yến	= 10kg	= 10hg	= 10dag	= 10g	
= 1000kg	= 100kg		= 1000g	= 100g		

Nhận xét: Mỗi đơn vị đo khối lượng đều gấp 10 lần đơn vị bé hơn, liền nó.

B. Thực hiện phép tính với các số đo khối lượng

Vì số đo khối lượng là số đo thuộc hệ thập phân nên các phép tính với số đo khối lượng cũng thực hiện như các phép tính với số tự nhiên.

- Đối với phép cộng và phép trừ cần nhớ các qui tắc sau:

a) Chỉ thực hiện với các số đo có cùng tên đơn vị.

b) Đặt tính theo quy tắc các chữ số cùng hàng phải đặt thẳng cột với nhau.

c) Nếu kết quả phép tính từ phải sang trái.

d) Nếu kết quả cộng lớn hơn 9 thì nhớ sang hàng liền bên trái.

e) Nếu chữ số ở một hàng nào đó của số bị trừ nhỏ hơn chữ số cùng hàng đó của số trừ thì ta thêm 10 vào chữ số của hàng đó của số bị trừ đồng thời thêm 1 vào hàng liền sau của số trừ.

Ví dụ 1:

$$\begin{array}{r} + \quad 189 \text{ kg} \\ \quad 54 \text{ kg} \\ \hline 243 \text{ kg} \end{array} \qquad \begin{array}{r} - \quad 214 \text{ dag} \\ \quad 78 \text{ dag} \\ \hline 136 \text{ dag} \end{array}$$

HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI TẬP

❖ Bài 1

Viết số thích hợp vào chỗ chấm:

a) 1dag =g

10g =dag

b) 4dag =g

8hg =dag

1hg =dag

10dag =hg

3kg =hg

7kg =g

2hg 300g =g

2kg 30g =g

Giải

a) 1dag = 10g

10g = 1dag

b) 4dag = 40g

8hg = 80dag

1hg = 10dag

10dag = 1hg

3kg = 30hg

7kg = 7000g

2kg 300g = 2300g

2kg 30g = 2030g

❖ Bài 2

Tính: 380g + 195g

928dag - 274dag

452hg × 3

768hg : 6

Giải

380g + 195g = 575g

928dag - 274dag = 654dag

452hg × 3 = 1356hg

768hg : 6 = 128hg

❖ Bài 3

Điền dấu thích hợp (<, >, =) vào ô trống:

5dag 50g

8 tấn 8100kg

4 tạ 30kg 4 tạ 3kg

3 tấn 500kg 3500kg

Giải

5dag 50g

8 tấn 8100kg

4 tạ 30kg 4 tạ 3kg

3 tấn 500kg 3500kg

❖ Bài 4

Có 4 gói bánh, mỗi gói cân nặng 150g và 2 gói kẹo, mỗi gói cân nặng 200g. Hỏi có tất cả mấy ki-lô-gam bánh và kẹo?

46 – Giải bài tập toán 4 – Tập 1

Giải

Khối lượng bánh là:

$$150 \times 4 = 600 \text{ (g)}$$

Khối lượng kẹo là:

$$200 \times 2 = 400 \text{ (g)}$$

Khối lượng bánh và kẹo có là:

$$600 + 400 = 1\,000 \text{ (g)}$$

$$1\,000 \text{ g} = 1 \text{ kg}$$

Đáp số: 1kg

BÀI TẬP TƯƠNG TỰ

❖ Bài 1

Điền số thích hợp vào chỗ trống:

$$3 \text{ tấn} = \dots\dots\dots \text{ tạ}$$

$$4 \text{ tạ } 3\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$5 \text{ yến } 5\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$33 \text{ tấn} = \dots\dots\dots \text{ yến}$$

$$9 \text{ tấn } 4 \text{ yến} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$3\text{kg } 4\text{dag} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

$$3 \text{ tấn } 5 \text{ tạ } 6\text{kg} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$45 \text{ tạ } 3 \text{ yến} = \dots\dots\dots \text{ kg}$$

$$5\text{kg } 5\text{hg } 6\text{g} = \dots\dots\dots \text{ g}$$

❖ Bài 2

Đổi các số sau ra kg: 14 tạ; 6 yến 7 kg; 8 tấn 5 tạ

❖ Bài 3

Tính: a) $7 \text{ tạ } 5 \text{ kg} + 6 \text{ yến } 4 \text{ kg}$

b) $8 \text{ m } 10 \text{ mm} - 5 \text{ dm } 6 \text{ cm}$

c) $4 \text{ m } 5 \text{ cm} \times 7$

d) $5 \text{ tấn } 4 \text{ kg} : 4$

Mẫu: a) $257 \text{ kg} - 1 \text{ tạ } 6 \text{ kg} = ?$

Đổi: $1 \text{ tạ } 6 \text{ kg} = 106 \text{ kg}$

Ta có: $257 \text{ kg} - 1 \text{ tạ } 6 \text{ kg} = 257 \text{ kg} - 106 \text{ kg} = 151 \text{ kg}$

b) $41 \text{ tấn } 6 \text{ kg} : 2 = ?$

Đổi: $41 \text{ tấn } 6 \text{ kg} = 41\,006 \text{ kg}$

Ta có: $41 \text{ tấn } 6 \text{ kg} : 2 = 41\,006 \text{ kg} : 2 = 20\,503 \text{ kg}$

Giải bài tập toán 4 – Tập 1 – 47