認識重量單位「公噸」; 「公噸」與「公斤」單位的化聚

班級:_____

姓名:





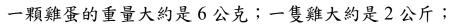
◎認識重量單位「公噸」,並以公噸為單位作加、減及整數倍乘法計算

我們學過「公克」、「公斤」兩個重量單位, 知道 1000 公克合起來的重量和 1 公斤一樣重, 可以記成1公斤=1000公克。 相同的方式,

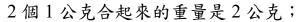
1000公斤合起來的重量和1公噸一樣重,

可以記成1公噸=1000公斤,

卡車、輪船、大象……等重物,常用「公頓」為單位來表示。



一隻犀牛大約是5公噸。



- 5個1公斤合起來的重量是5公斤。 相同方式,
- 2個1公噸合起來的重量是2公噸;
- 5個1公噸合起來的重量是5公噸。



(1) 20 公頓-7 公頓=() 公頓

20 - 7 = 13

答:13 公噸

- (2) 12 公噸×6=() 公噸

 $12 \times 6 = 72$

答:72 公噸



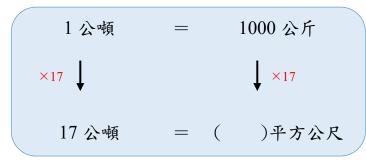
小試身手

- (1) 13 公頓+8 公頓=(
-)公噸
- (2) 45 公頓-13 公頓=(
-)公噸
- (3) 6 公噸×15=(
-)公噸



◎公噸與公斤單位的整數倍化聚

(1) 17 公噸和多少公斤一樣重?



答:17 公噸和 17000 公斤一樣重

將 1 公噸=1000 公斤放入關係式, 左側 1 公噸乘以 17,

得到17公噸;

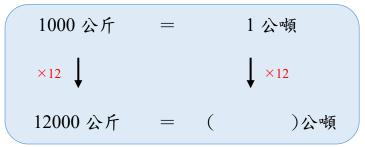
右側 1000 公斤同樣乘以 17,

得到 17000 公斤。

知道

17 公頓和 17000 公斤一樣大。

(2) 12000 公斤和多少公噸一樣重?



答:12000 公斤和 12 公噸一樣重

將 1000 公斤=1 公噸放入關係式, 左側 1000 公斤乘以 12,

得到 12000 公斤;

右側1公噸同樣乘以12,

得到 12 公噸。



知道

12000 公斤和 12 公頓一樣重。



- (1) 7 公噸=(
-)公斤
- (2) 5000 公斤=(
-)公噸



◎「公斤與公克」、「公噸與公斤」的單位小數倍化聚

(1) 1000 公克是 1 公斤, 1 公克是多少公斤呢?

$$1 \div 1000 = \frac{1}{1000} \quad \text{\sharp} \quad 1 \div 1000 = 0.001$$

答:1公克是 $\frac{1}{1000}$ 公斤或 0.001 公斤

將 1000 公克=1 公斤放入關係圖, 左側 1000 公克除以 1000, 得到 1 公克; 右側 1 公斤同樣除以 1000, 得到 1000 公斤或 0.001 公斤。

知道

1 公克是 $\frac{1}{1000}$ 公斤或 0.001 公斤。

(2) 1000 公斤是1公噸,1公噸是多少公斤呢?

$$1 \div 1000 = \frac{1}{1000}$$
 或 $1 \div 1000 = 0.001$

答:1 公斤是 $\frac{1}{1000}$ 公噸或 0.001 公噸

將 1000 公斤 = 1 公噸放入關係圖, 左側 1000 公斤除以 1000, 得到 1 公斤; 右側 1 公噸同樣除以 1000, 得到 $\frac{1}{1000}$ 公噸或 0.001 公噸。

知道

1 公斤是 $\frac{1}{1000}$ 公噸或 0.001 公噸。

重點整理

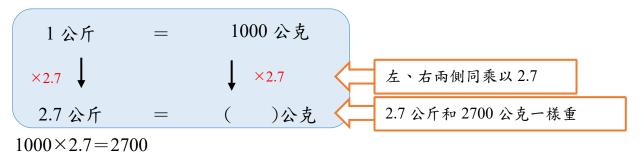
 $1 \, \text{公斤} = 1000 \, \text{公克} \rightarrow \underline{1 \, \text{公克}} = 0.001 \, \text{公斤}$

1 公噸=1000 公斤 → 1 公斤 =0.001 公噸



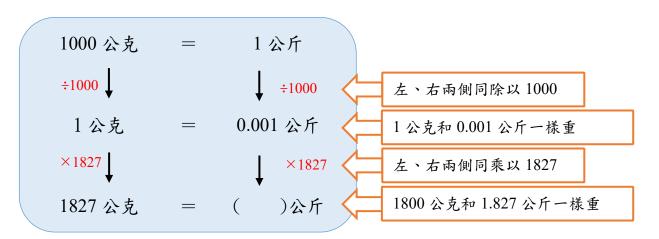
BY NC SA 基本學習內容: NC-5-13-1

(3) 2.7 公斤和多少公克一樣重呢?



答: 2.7 公斤和 2700 公克一樣重

(4) 1827 公克也就是多少公斤?

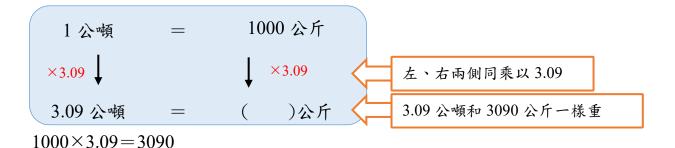


 $1 \div 1000 = 0.001$ $0.001 \times 1827 = 1.827$

答:1800 公克和 1.827 公斤一樣重

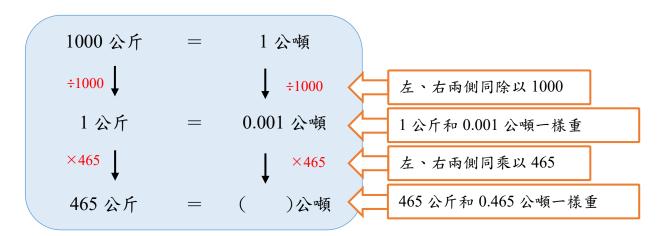


(5) 3.09 公噸也就是多少公斤?



答:3.09 公噸和 3090 公斤一樣重

(6) 465 公斤和多少公噸一樣重呢?



 $1 \div 1000 = 0.001$ $0.001 \times 465 = 0.465$

答:465 公斤和 0.465 公噸一樣重



- (1) 5.7 公斤=() 公克
- (2) 247 公克=() 公斤
- (3) 2.04 公噸=() 公斤
- (4) 2090 公斤=() 公噸





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

國氏小學 學生學習扶助教材 年級數學







