

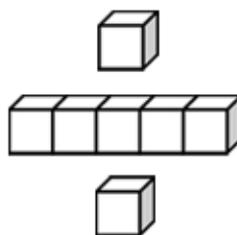
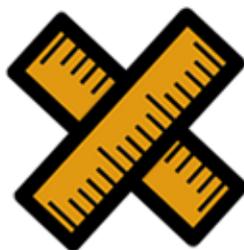


基本學習內容：NC-3-12-1

認識長度單位「毫米」，並能做相關
的實測、估測與計算；
公尺、公分、毫米單位間的化聚

班級：_____

姓名：_____





◎認識長度單位「毫米」



還記得「公分、公尺」等長度單位嗎?說說看 1 公尺大約有多長? 1 公分大約有多長?我們用這些單位測量過什麼?

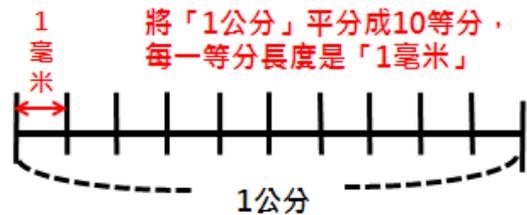
彩色蠟筆和 5 個 1 公分接起來一樣長,所以彩色蠟筆的長度是 5 公分。
教室外走廊和 9 個 1 公尺的長度加起來一樣長,所以走廊的長度是 9 公尺。

遇到更小的東西,像螞蟻身長不足 1 公分,有沒有較小的單位幫助我們測量呢?



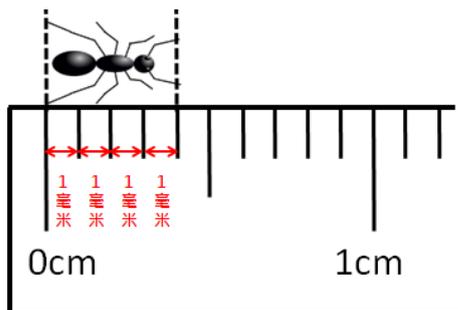
將 1 公分平分成 10 等分,每一等分的長度是 $\frac{1}{10}$ 公分,我們稱 $\frac{1}{10}$ 公分為 1 毫米,可以記成 1 毫米 = $\frac{1}{10}$ 公分。

$\frac{1}{10}$ 公分也可以記成 0.1 公分,所以 0.1 公分也稱為 1 毫米,可以記成 1 毫米 = 0.1 公分。



10 個 1 毫米加起來是 10 毫米,和 1 公分的長度一樣,可以記成 **1 公分 = 10 毫米**

圖中的螞蟻,身長和 4 個「1 毫米」加起來一樣長,身長是 4 毫米。





◎以毫米為單位作加、減及整數倍乘法計算

(1)一本字典厚度是 13 毫米，再疊上一本厚度 8 毫米的筆記本，請問兩本書的厚度加起來共有幾毫米？

$$13 + 8 = 21(\text{毫米})$$

13 毫米是 13 個 1 毫米，8 毫米是 8 個 1 毫米。
13 個 1 毫米加上 8 個 1 毫米，
共有 21 個 1 毫米，
就是 21 毫米。



答：21 毫米

(2)蠟燭的燈芯有 9 毫米，燒去了 5 毫米，請問還剩下幾毫米的燈芯？

$$9 - 5 = 4(\text{毫米})$$

9 毫米是 9 個 1 毫米，5 毫米是 5 個 1 毫米。
9 個 1 毫米減去 5 個 1 毫米，
共有 4 個 1 毫米，
就是 4 毫米。



答：4 毫米

(3)一枚 10 元硬幣厚度是 3 毫米，將 5 枚 10 元硬幣疊在一起，厚度會是幾毫米？

$$3 \times 5 = 15(\text{毫米})$$

3 毫米是 3 個 1 毫米，
5 個 3 毫米疊在一起，
共有 15 個 1 毫米，
就是 15 毫米。



答：15 毫米



小試身手

- (1) 12 毫米 + 7 毫米 = () 毫米
- (2) 28 毫米 - 13 毫米 = () 毫米
- (3) 12 毫米 × 3 = () 毫米



◎「公尺、公分、毫米」的化聚



把 100 個 1 公分的長度接在一起，共有 100 公分，和 1 公尺一樣長。

1 公尺和 100 個 1 公分一樣長，**1 公尺 = 100 公分**。

也可以說：**100 公分 = 1 公尺**

把 10 個 1 毫米的長度接在一起，共有 10 毫米，和 1 公分一樣長。

1 公分和 10 個 1 毫米一樣長，**1 公分 = 10 毫米**。

也可以說：**10 毫米 = 1 公分**

(1) 一條 4 公尺長的繩子，也就是多少公分？

$$1 \text{ 公尺} = 100 \text{ 公分}$$

$$100 \times 4 = 400$$

4 公尺是 4 個 1 公尺，
和 4 個 100 公分一樣長。



答：400 公分

(2) 一條 600 公分長的彩帶，也可以說是多少公尺？

$$100 \text{ 公分} = 1 \text{ 公尺}$$

$$600 - 100 = 500 \text{ (拿 100 公分換算成 1 公尺)}$$

$$500 - 100 = 400 \text{ (再拿 100 公分換算成 1 公尺)}$$

$$400 - 100 = 300 \text{ (再拿 100 公分換算成 1 公尺)}$$

$$300 - 100 = 200 \text{ (再拿 100 公分換算成 1 公尺)}$$

$$200 - 100 = 100 \text{ (再拿 100 公分換算成 1 公尺)}$$

$$100 - 100 = 0 \text{ (再拿 100 公分換算成 1 公尺)}$$

600 公分是 6 個 100 公分，也就是 6 個 1 公尺。



答：6 公尺



(3)一條 7 公分長的繩子，也就是多少毫米？

1 公分 = 10 毫米

$$10 \times 7 = 70$$

7 公分是 7 個 1 公分，
和 7 個 10 毫米一樣長。



答：70 毫米

(4)一條 50 毫米長的棉線，也就是多少公分？

可以用減法解題：

1 公分 = 10 毫米

$$50 - 10 = 40 \text{ (拿 10 毫米換算成 1 公分)}$$

$$40 - 10 = 30 \text{ (再拿 10 毫米換算成 1 公分)}$$

$$30 - 10 = 20 \text{ (再拿 10 毫米換算成 1 公分)}$$

$$20 - 10 = 10 \text{ (再拿 10 毫米換算成 1 公分)}$$

$$10 - 10 = 0 \text{ (再拿 10 毫米換算成 1 公分)}$$

也可以用除法把算式記錄下來：

$$50 \div 10 = 5$$

可以用減法或除法計算。
50 毫米是 5 個 10 毫米。
5 個 10 毫米就是 5 個 1 公分。



答：5 公分



小試身手

(1) 9 公尺 = () 公分

(2) 12 公分 = () 毫米

(3) 300 毫米 = () 公分

(4) 400 公分 = () 公尺



教育部國民及學前教育署 編

國民小學 **3** 年級數學
學生學習扶助教材

