

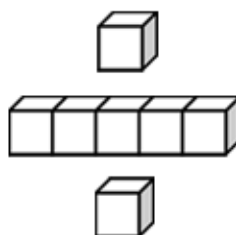


# 基本學習內容：RC-3-1-1 (同 NC-3-6-1)

## 理解乘除互逆，並運用於驗算及解題

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

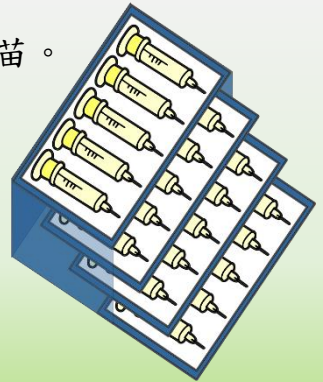


◎理解乘除互逆的關係

(1)如圖，1 箱疫苗有 4 盒，一盒疫苗有 5 劑，共有 20 劑疫苗。

說說看，你看到什麼？

用乘法或除法算式把看到的結果記下來。



一盒疫苗有 5 劑，4 盒合起來有 20 劑疫苗。

記成  $5 \times 4 = 20$



20 劑疫苗平分成 4 盒，一盒有 5 劑。

記成  $20 \div 4 = 5$

20 劑疫苗，每 5 劑疫苗裝成一盒，可以裝成 4 盒。

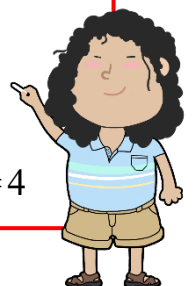
記成  $20 \div 5 = 4$



一盒疫苗有 5 劑，4 盒合起來有 20 劑。記成： $5 \times 4 = 20$

1 箱疫苗有 20 劑平分成 4 盒，一盒有 5 劑。記成： $20 \div 4 = 5$

1 箱疫苗有 20 劑，每 5 劑裝成一盒，可以裝成 4 盒。記成： $20 \div 5 = 4$





## ◎乘除互逆的應用

(1)一盒疫苗有數劑，有 4 盒疫苗合起來是 20 劑。一盒疫苗有幾劑？

$$(\quad) \times 4 = 20$$

$$20 \div 4 = 5$$

「一盒疫苗有數劑，有 4 盒，合起來是 20 劑」，也可以說成「20 劑疫苗平分成 4 盒，一盒有幾劑」，可以用  $20 \div 4 = 5$ ，算出一盒疫苗有 5 劑。

答：每盒會有 5 劑疫苗

(2)一盒疫苗有 5 劑，數盒疫苗合起來有 20 劑。全部有幾盒疫苗？

$$5 \times (\quad) = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$

「一盒疫苗有 5 劑，有數盒，合起來有 20 劑」，也可以說成「有 20 劑疫苗，每 5 劑裝一盒，可裝成多少盒」，可以用  $20 \div 5 = 4$ ，算出全部有 4 盒。

答：全部有 4 盒疫苗

(3) 一堆橘子有數顆，每 12 顆裝成一盒，可以裝滿 15 盒。

請問，這一堆橘子有幾顆？

$$(\quad) \div 12 = 15$$

$$12 \times 15 = 180$$

「一堆橘子，每 12 顆裝成一盒，可以裝滿 15 盒」也可以說成「一盒有 12 顆，15 盒合起來共有幾顆」，可以用  $12 \times 15 = 180$ ，算出一堆橘子有 180 顆。

答：一堆橘子有 180 顆

(4) 青青有 400 顆巧克力，每數顆裝一盒，可以裝滿 8 盒。

請問，一盒巧克力有幾顆？

$$400 \div (\quad) = 8$$

$$400 \div 8 = 50$$

「有 400 顆巧克力，每數顆裝一盒，可以裝滿 8 盒」也可以說成「400 顆巧克力，平分成 8 盒，每盒有幾顆」，可以用  $400 \div 8 = 50$ ，算出一盒巧克力有 50 顆。

答：一盒巧克力有 50 顆

(5)一盒棒棒糖有 8 支，噹噹買了數盒，得到 56 支。請問，噹噹共買了幾盒？

$$8 \times (\quad) = 56$$

$$56 \div 8 = 7$$

「一盒棒棒糖有 8 支，買了數盒，得到 56 支」，也可以說成「56 支棒棒糖，每 8 支裝一盒，共有幾盒」，可以用  $56 \div 8 = 7$  算出有 7 盒。

答：買了 7 盒棒棒糖

把答案代入原來的算式檢查答案是否正確：  $8 \times (7) = 56$

發現：一盒棒棒糖有 8 支，買了 7 盒，會有 56 支，答案正確。

(6)一年級新生有數個人，將他們平均分配到 5 個班級，每個班級有 25 個人。請問，一年級新生有幾個人？

$$(\quad) \div 5 = 25$$

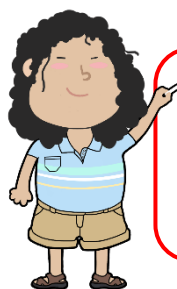
$$25 \times 5 = 125$$

「一年級新生有數個人，將他們平均分配到 5 個班級，每個班級有 25 個人。」，也可以說成：「每個班級有 25 個人，5 個班級共有幾個人」，可以用  $25 \times 5 = 125$  算出一年級新生有 125 個人。

答：一年級新生有 125 個人

把答案代入原來的算式算算看，檢查答案是否正確：  $(125) \div 5 = 25$

發現：把 125 個人，平分成 5 個班級，每個班級有 25 個人，答案正確。



像這樣，

把答案代入原來的算式算算看，檢查答案是否正確的方式，我們稱為「驗算」。



(7) 一箱柳丁有數顆，9 箱柳丁共有 378 顆。請問，一箱柳丁有幾顆？

把做法和答案記下來，並驗算：

$$( \quad ) \times 9 = 378$$

$$378 \div 9 = 42$$

「一箱柳丁有數顆，9 箱柳丁共有 378 顆。」，  
也可以說成「378 顆柳丁，平分裝成 9 箱，每箱有幾顆」，  
可以用  $378 \div 9 = 42$  算出一箱柳丁有 42 顆。

答：一箱柳丁有 42 顆

驗算：  $(42) \times 9 = 378$

發現：一箱柳丁有 42 顆，9 箱柳丁共有 378 顆，答案正確。

(8) 有 72 顆糖果，每數顆裝成一包，可以裝滿 8 包。請問 1 包糖果有幾顆？

把做法和答案記下來，並驗算：

$$72 \div ( \quad ) = 8$$

$$72 \div 8 = 9$$

「有 72 顆糖果，每數顆裝成一包，可以裝滿 8 包」，  
也可以說成「72 顆糖果，平分成 8 包，每包有幾顆糖果」，  
可以用  $72 \div 8 = 9$ ，算出 1 包糖果有 9 顆。

答：一包糖果有 9 顆

驗算：  $72 \div (9) = 8$

發現：72 顆糖果，平分成 8 包，1 包糖果有 9 顆，答案正確。



## 小試身手

(1) 排排看，並記錄下來。

有 6 7 42  $\times$   $\div$   $=$  6 張牌卡，牌卡可以重複使用。

運用牌卡，可以排出 6  $\times$  7  $=$  42 的算式外，你還可以排出哪些算式？排排看，並將結果記錄下來。

( )  $\square$  ( )  $\square$  ( )

( )  $\square$  ( )  $\square$  ( )

(2) 想一想，填填看：

①  $135 \div 9 = 15$

$15 \times 9 = ( )$

②  $36 \times 5 = 180$

$180 \div 5 = ( )$

(3) 有 36 顆彈珠，每數顆裝成一袋，共裝了 4 袋，每袋有幾顆？先用算式填充題記錄問題，再把做法和答案記下來，並驗算。

驗算：

(4) 算算看，並把算出來的答案代回原來的算式驗算，看看是否算對了。

$( ) \div 8 = 82$

驗算：





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

**3** 年級數學

