



活動 1 乘與除的關係



1 分草莓。

1 一盤草莓有 7 顆，

3 盤共有幾顆？ **解題動畫**

用算式記記看。

$$7 \times 3 = 21$$

答：21 顆



2 有 21 顆草莓，平分在 3 個盤子裡，每個盤子有幾顆草莓？ **解題動畫**

$$21 \div 3 = 7$$

答：7 顆

3 有 21 顆草莓，每 7 顆放一盤，最多需要幾個盤子？ **解題動畫**

$$21 \div 7 = 3$$

答：3 個盤子

4 $7 \times 3 = 21$ $21 \div 3 = 7$ $21 \div 7 = 3$ 從這三個算式中，你發現什麼關係？ **解題動畫**

如果甲數 \times 乙數 = 丙數，
那麼丙數 \div 甲數 = 乙數，丙數 \div 乙數 = 甲數。



動動腦

右圖可以編出哪些乘法或除法的問題？

再用算式記記看。

(1) 一盒水梨有 6 顆，3 盒共有幾顆水梨？

$$6 \times 3 = 18 \quad \text{答：18 顆}$$

(2) 有 18 顆水梨，平分裝在 3 個盒子裡，
每個盒子有幾顆水梨？ $18 \div 3 = 6$ 答：6 顆

(3) 有 18 顆水梨，每 6 顆裝成一盒，可以裝成幾盒？
 $18 \div 6 = 3$ 答：3 盒



橡皮擦



畫筆



螢光筆



全部清除



選取



108_109



目錄



四角放大



局部放大



100% 原尺寸





2 維奇有 24 個小兵。

1 把 6 個小兵排成一橫排，
可以排成幾排？

解題動畫

$$24 \div 6 = 4$$



答：4 排

2 把小兵排成 4 個橫排，每排有幾個小兵？

$$24 \div 4 = 6$$

解題動畫

答：6 個小兵

3 6 個小兵排成一橫排，排了 4 排，共有幾個小兵？

解題動畫

$$6 \times 4 = 24$$

答：24 個小兵

4 從這三個算式中，你發現什麼關係？

$$24 \div 6 = 4$$

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 \times 4 = 24$$

解題動畫

如果甲數 \div 乙數 = 丙數，
那麼甲數 \div 丙數 = 乙數，乙數 \times 丙數 = 甲數。



做做看

(1) $8 \times 9 = 72$

$72 \div 9 = (8)$

$72 \div 8 = (9)$

(2) $56 \div 7 = 8$

$56 \div 8 = (7)$

$7 \times 8 = (56)$

現在可以解決
這個問題了！



配合圖作 第 96 頁 109



橡皮擦



畫筆



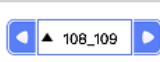
螢光筆



全部清除



選取



108_109



目錄



四角放大



局部放大



100%

原尺寸





xtbook.knsh.com.tw



3 有 144 顆蘋果，平均分成 6 堆，一堆有多少顆蘋果？ **解題動畫**

$$144 \div 6 = (24)$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 6 \overline{)144} \\
 \underline{12} \\
 24 \\
 \underline{24} \\
 0
 \end{array}$$

有 144 顆蘋果，平均分成 6 堆，一堆有 24 顆蘋果。



答：24 顆

要怎麼驗算，才知道有沒有算對呢？

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times 6 \\
 \hline
 144
 \end{array}$$

平分後，一堆有 24 顆蘋果，共有 6 堆，所以是 144 顆蘋果，和原來的 144 顆蘋果一樣多。



做做看

水果店老闆把 570 顆棗子，每 5 顆裝成一袋，可以裝成幾袋？

$$570 \div 5 = 114$$

$$\begin{array}{r}
 114 \\
 5 \overline{)570} \\
 \underline{5} \\
 7 \\
 \underline{5} \\
 20 \\
 \underline{20} \\
 0
 \end{array}$$

答：114 袋

驗算：

$$\begin{array}{r}
 114 \\
 \times 5 \\
 \hline
 570
 \end{array}$$



橡皮擦



畫筆



螢光筆



全部清除



選取



110_111



目錄



四角放大



局部放大



100%

原尺寸





4 烤盤上有 123 根蛋卷，平均分裝成 5 盒，每盒有幾根？還剩下幾根蛋卷？

解題動畫

$$123 \div 5 = (24) \cdots (3)$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 5 \overline{)123} \\ \underline{10} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 3 \end{array}$$

答：每盒有 24 根，剩下 3 根。

說說看，你要怎麼驗算？

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline 120 \end{array} \quad \begin{array}{r} 120 \\ + 3 \\ \hline 123 \end{array}$$

平分後，一盒裝 24 根，5 盒就有 120 根，加上剩下的 3 根，合起來是 123 根，和原來的一樣多。



做做看

麵包店烤了 645 片小餅乾，每 6 片裝成一袋，最多可以裝滿幾袋？還剩下幾片小餅乾？

$$645 \div 6 = 107 \cdots 3$$

$$\begin{array}{r} 107 \\ 6 \overline{)645} \\ \underline{6} \\ 45 \\ \underline{42} \\ 3 \end{array}$$

驗算：

$$\begin{array}{r} 107 \\ \times 6 \\ \hline 642 \end{array} \quad \begin{array}{r} 642 \\ + 3 \\ \hline 645 \end{array}$$

答：107 袋，剩下 3 片。



- 建議教師用圖示(參考教冊)來表示問題和算出的結果，再解釋為什麼可以這樣驗算。
- 驗算時，重點在於驗證答案正確性，因此進行驗算有餘數的除法時，「除數×商」或「商×除數」所得的積，再加上餘數都會等於被除數。

配合習作 第 97 頁



橡皮擦



畫筆



螢光筆



全部清除



選取



110_111



目錄



四角放大



局部放大



100% 原尺寸

