



## 補給

$$1. \text{整數} \times \text{分數} = \text{整數} \times \frac{\text{分子}}{\text{分母}} = \frac{\text{整數} \times \text{分子}}{\text{分母}}$$

(若整數和分母有公因數，可先約分再計算，以簡化計算過程)

$$\text{例：(1) } 5 \times \frac{2}{11} = \frac{5 \times 2}{11} = \frac{10}{11} \quad (2) 6 \times \frac{2}{9} = \overset{2}{\cancel{6}} \times \frac{2}{\underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{4}{3}$$

$$2. \text{分數} \times \text{分數} = \frac{\text{分子}}{\text{分母}} \times \frac{\text{分子}}{\text{分母}} = \frac{\text{分子} \times \text{分子}}{\text{分母} \times \text{分母}}$$

(若分子和分母有公因數，可先約分再計算，以簡化計算過程)

$$\text{例：(1) } \frac{3}{8} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{8 \times 7} = \frac{15}{56} \quad (2) \frac{7}{12} \times \frac{16}{21} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{\overset{4}{\cancel{16}}}{\underset{3}{\cancel{21}}} = \frac{4}{9}$$

3. 帶分數的乘法：

(1) 先將帶分數化成假分數，再與分數或整數相乘。

$$\text{例：} 4 \times 3\frac{2}{5} = 4 \times \frac{17}{5} = \frac{4 \times 17}{5} = \frac{68}{5} = 13\frac{3}{5}$$

(2) 利用分配律，分別計算整數部分與真分數部分再相加。

$$\text{例：} 2 \times 3\frac{5}{11} = 2 \times 3 + 2 \times \frac{5}{11} = 6 + \frac{10}{11} = 6\frac{10}{11}$$

(3) 兩帶分數相乘，都先化成假分數再相乘。

$$\text{例：} 1\frac{2}{3} \times 2\frac{5}{7} = \frac{5}{3} \times \frac{19}{7} = \frac{95}{21} = 4\frac{11}{21}$$



# 熱身

## 1. 填填看：

(1) 一打鉛筆有 12 枝， $\frac{2}{3}$  打鉛筆有 ( ) 枝。

(2)  $\frac{3}{7}$  公斤的  $\frac{4}{5}$  倍，共是 ( ) 公斤。

(3) 明佑 吃了  $\frac{5}{8}$  個蛋糕的  $\frac{3}{4}$ ，也就是將蛋糕全部切成 ( ) 等分，  
明佑 吃了其中的 ( ) 等分。

## 2. 算算看：

(1)  $5 \times \frac{7}{12}$

(2)  $\frac{3}{7} \times \frac{3}{4}$

(3)  $3 \times 2\frac{4}{9}$

(4)  $\frac{2}{7} \times 4\frac{9}{10}$

## 3. 在 ( ) 中填入正確的答案：

(1)  $2\frac{1}{7} \times 7\frac{1}{2} = \frac{( )}{7} \times \frac{( )}{2} = \frac{( )}{( )}$

(2)  $\frac{6}{11} \times 1\frac{2}{3} + \frac{6}{11} \times 5\frac{1}{3} = \frac{6}{11} \times (( ) + ( )) = \frac{6}{11} \times ( )$   
 $= ( )$



# 特訓

1.  $\square$ 中的算式過程，對的畫○，錯的打×，並在最後面的（ ）中填入正確的答案：

(1) (    )  $7\frac{3}{4} \times 7\frac{3}{4} = \boxed{7 \times 7 + \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}}$  ..... (    )

(2) (    )  $\frac{15}{17} \times \frac{8}{5} = \boxed{\frac{3 \cancel{15}}{17} \times \frac{8}{\cancel{5} 1}}$  ..... (    )

(3) (    )  $2\frac{1}{4} \times \frac{5}{8} + 2\frac{3}{4} \times \frac{5}{8} = \boxed{2\frac{1}{4} \times (\frac{5}{8} + 2\frac{3}{4})}$  ..... (    )

2. 把答案相同的連起來：

$$3\frac{2}{7} \times 14$$

•

$$\frac{4}{7} \times 1\frac{2}{3} + \frac{4}{7} \times 4\frac{1}{6}$$

•

$$2\frac{4}{15} \times 2\frac{11}{17}$$

•

•

•

•

$$4\frac{2}{13} \times 7\frac{1}{3} - 4\frac{2}{13} \times 5\frac{8}{9}$$

$$5\frac{3}{4} \times 8$$

$$1\frac{7}{8} \times 1\frac{7}{9}$$

3. 一袋牛肉有  $23\frac{7}{16}$  公斤，一袋豬肉有  $21\frac{2}{13}$  公斤，老虎吃了  $\frac{8}{25}$  袋的牛肉，

獅子吃了  $\frac{13}{25}$  袋的豬肉，誰吃的比較多？多幾公斤？



## 挑戰

1. 算算看：

$$(1) 3\frac{19}{20} \times 19$$

$$(2) 1\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} + 3\frac{4}{9}$$

2. 應用題：

(1) 一顆西瓜重  $4\frac{2}{7}$  公斤，爸爸吃了全部的  $\frac{4}{15}$ ，媽媽吃了全部的  $\frac{1}{5}$ ，兩人共吃了幾公斤的西瓜？

(2) 公路局修築一條長  $14\frac{2}{3}$  公里的道路，今天完成全部的  $\frac{5}{11}$ ，剩下幾公里的道路沒完成？

(3) 黃先生有兩塊土地，面積共是幾平方公尺？

