

### 3-1 整數乘以分數

教師手冊 第 50 頁

1. 1 杯牛奶有 600 毫升， $\frac{1}{4}$  杯牛奶有多少毫升？

教師手冊 第 50 頁

2. 1 盒太陽餅 210 元，買 $\frac{1}{2}$ 盒要多少元？

教師手冊 第 50 頁

3. 貢丸一公斤賣 120 元，媽媽買了 $\frac{1}{3}$ 公斤，要付多少元？

教師手冊 第 51 頁

4. 算算看。

(1)  $54 \times \frac{1}{3}$

(2)  $99 \times \frac{1}{6}$

(3)  $9 \times \frac{1}{24}$

## 第 3 章 分數

教師手冊 第 52 頁

5. 算算看。

$$(1) 6 \times 2\frac{2}{3}$$

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

$$(3) 20 \times 5\frac{1}{2}$$

教師手冊 第 52 頁

6. 一盒巧克力有 28 顆，小明吃掉  $\frac{1}{4}$  盒，他吃掉幾顆巧克力？姊姊吃掉  $1\frac{3}{4}$  盒，姊姊吃掉幾顆巧克力？

教師手冊 第 52 頁

7. 一瓶果汁有 800 毫升，一瓶養樂多的容量是一瓶果汁的  $\frac{3}{4}$ ，一瓶養樂多有多少毫升？

## 第3章 分數

### 3-2 分數乘以分數

教師手冊 第53頁

1. 算算看。

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

$$(2) \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

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

$$(4) \frac{1}{5} \times \frac{1}{7}$$

$$(5) \frac{2}{5} \times \frac{1}{7}$$

$$(6) \frac{1}{7} \times \frac{3}{4}$$

教師手冊 第54頁

2. 填填看。

$$(1) \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6 \times (\quad)} = (\quad)$$

$$(2) \frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{(\quad)}{5 \times (\quad)} = (\quad)$$

$$(3) \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{(\quad)}{(\quad) \times 3} = (\quad)$$

$$(4) \frac{1}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{(\quad) \times (\quad)} = (\quad)$$

教師手冊 第54頁

3. 算算看。

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

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

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

$$(4) \frac{7}{2} \times \frac{5}{6}$$

## 第3章 分數

教師手冊 第55頁

4. 算算看。

$$(1) \frac{5}{6} \times \frac{5}{7} = \frac{5 \times (\quad)}{6 \times (\quad)} = (\quad)$$

$$(2) \frac{3}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{(\quad) \times (\quad)}{(\quad) \times (\quad)} = (\quad)$$

$$(3) \frac{5}{4} \times \frac{2}{3} = (\quad)$$

$$(4) 2\frac{1}{3} \times \frac{6}{7} = (\quad)$$

教師手冊 第55頁

5. 一顆西瓜重 $3\frac{1}{3}$ 公斤， $\frac{1}{5}$ 顆西瓜重多少公斤？ $\frac{6}{5}$ 顆西瓜重多少公斤？

教師手冊 第56頁

6. 算算看。

$$(1) \frac{8}{15} \times \frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$$

$$(2) \frac{7}{12} \times \frac{9}{4} \times \frac{2}{3}$$

$$(3) 15 \times 1\frac{2}{5}$$

$$(4) 3\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} \times 1\frac{1}{6}$$

## 第 3 章 分數

教師手冊 第 56 頁

7. 小美有  $2\frac{2}{3}$  張色紙，做摺紙用掉  $\frac{1}{4}$ ，小美摺紙用掉幾張色紙？

教師手冊 第 57 頁

8. 爺爺買了一些糖果，分給小明其中的  $\frac{3}{4}$ ，小明再將分到的  $\frac{1}{3}$  給弟弟，弟弟拿到的糖果是爺爺買的糖果的幾分之幾？

教師手冊 第 57 頁

9. 有一個長方體，長、寬、高分別為  $16\frac{2}{3}$  公分、 $8\frac{1}{7}$  公分、 $7\frac{7}{10}$  公分，它的體積是多少立方公分？

## 第 3 章 分數

### 3-3 分數倍

教師手冊 第 58 頁

1. 一顆橘子的重量是一顆荔枝的  $5\frac{2}{3}$  倍，一顆橘子和  $2\frac{1}{3}$  顆荔枝合起來的重量是一顆荔枝的幾倍？

教師手冊 第 58 頁

2. 1 輛汽車的重量是 1 輛貨車的  $\frac{3}{5}$  倍，1 輛聯結車的重量是 1 輛貨車的  $3\frac{1}{2}$  倍，1 輛聯結車和 1 輛汽車重量的差是 1 輛貨車的幾倍？

教師手冊 第 59 頁

3. 1 顆蘋果的重量是 1 顆西瓜的  $\frac{2}{7}$  倍， $8\frac{3}{4}$  顆蘋果的重量是 1 顆西瓜的幾倍？

教師手冊 第 59 頁

4. 1 盒巧克力的重量是 1 包巧克力的  $1\frac{1}{2}$  倍， $\frac{1}{3}$  盒巧克力的重量是 1 包巧克力的幾倍？

### 第 3 章 分數

教師手冊 第 59 頁

5. 小明現在的體重是妹妹的 $1\frac{2}{3}$ 倍，半年前小明的體重是現在的 $\frac{9}{10}$ ，半年前小明的體重是妹妹現在的幾倍？

教師手冊 第 60 頁

6. 媽媽原來的錢是爸爸的 $\frac{1}{2}$ 倍，媽媽買菜花掉她原來錢的 $\frac{2}{5}$ ，媽媽買菜的錢是爸爸的幾倍？

教師手冊 第 60 頁

7. 姊姊的身高是妹妹的 $1\frac{1}{10}$ 倍，哥哥的身高是姊姊的 $\frac{5}{6}$ 倍，哥哥的身高是妹妹的多少倍？

## 第 3 章 分數

### 3-4 兩步驟解題

教師手冊 第 61 頁

1. 某次數學小考，小明的分數是 81 分，小美的分數是小明的  $\frac{8}{9}$  倍，小美的分數比小明多幾分？

教師手冊 第 61 頁

2. 一個月餅，爺爺吃了  $\frac{1}{6}$  個，奶奶吃剩下月餅的  $\frac{2}{3}$ ，奶奶吃了多少個月餅？

教師手冊 第 62 頁

3. 一瓶可樂有  $1\frac{3}{5}$  公升，小明喝掉  $\frac{1}{4}$  瓶後，還剩下多少公升的可樂？

教師手冊 第 62 頁

4. 校長將學校的  $\frac{1}{10}$  做為游泳池的預備用地，剩下土地的  $\frac{4}{9}$  當做新教室的規劃地，新教室的規劃地占學校的幾分之幾？



## 第 3 章 分數

教師手冊 第 63 頁

5. 媽媽買了  $\frac{4}{5}$  箱的水梨，將其中的  $\frac{1}{4}$  送給阿姨，他送給阿姨的水梨是幾箱？若一箱水梨有 60 顆，送給阿姨的水梨有幾顆？

教師手冊 第 63 頁

6. 爸爸從冰箱拿出  $\frac{9}{16}$  瓶的牛奶，他將其中的  $\frac{2}{3}$  倒出來喝掉，爸爸喝掉的牛奶是幾瓶？若一瓶牛奶有 2 公升，爸爸喝掉的牛奶有多少毫升？

## 第 3 章 分數

### 3-5 分數除以整數

教師手冊 第 64 頁

1. 算算看。

$$(1) \frac{8}{17} \div 2$$

$$(2) 2\frac{3}{4} \div 3$$

$$(3) 10\frac{1}{2} \div 7$$

教師手冊 第 64 頁

2. 老師將  $2\frac{1}{4}$  箱果凍平分給 18 位小朋友，每位小朋友可以分到幾箱果凍？

教師手冊 第 65 頁

3. 算算看。

$$(1) 15 \times 3 \div 21$$

$$(2) 120 \div 25 \times 5$$

$$(3) 36 \div 9 \div 8$$

$$(4) 36 \div (9 \times 8)$$

$$(5) 25 \times 48 \div 150$$

$$(6) 27 \div 18 \div 2$$

## 第 3 章 分數

教師手冊 第 66 頁

4. 太陽餅 8 個賣 210 元，買 12 個要付多少元？

教師手冊 第 66 頁

5. 3 瓶牛奶剛好可以倒滿 8 杯，1 瓶牛奶可以倒滿幾杯？2 瓶可以倒滿幾杯？

教師手冊 第 66 頁

6. 6 盒巧克力賣 100 元，小美買了 15 盒要付多少元？

教師手冊 第 67 頁

7. 算算看。

$$(1) 4 \times 1\frac{1}{3}$$

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

$$(3) \frac{4}{5} \times 12$$

## 第 3 章 分數

教師手冊 第 67 頁

8. 鉛筆長  $13\frac{3}{4}$  公分，原子筆長 10 公分，原子筆的長度是鉛筆的幾倍？

教師手冊 第 68 頁

9. 有一桶米，昨天吃掉  $\frac{1}{10}$  桶後，媽媽將剩下的米平分成 6 包，每包米是原來一桶米的幾分之幾？

教師手冊 第 68 頁

10. 哥哥將這個月薪水的  $\frac{1}{5}$  拿去買手機，剩下的薪水再平分成 30 天當做生活費，哥哥這個月每天的生活費是月薪的幾分之幾？