

練習 3 異分母分數加減混合計算

1. $1\frac{7}{10}$

2. $\frac{5}{12}$

3. $4\frac{11}{12}$

把算式寫成 $3\frac{7}{12} + 5\frac{1}{2} - 4\frac{1}{6}$ ，先加後減。

4. $1\frac{9}{40}$

5. D

現有白米： $5\frac{1}{2} - 2\frac{5}{8} + 3\frac{3}{4} = 6\frac{5}{8}$ (公斤)

6. C

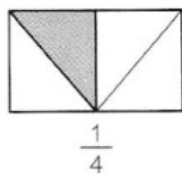
共用了： $1\frac{5}{6} + 1\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$ (小時)

7. A

圖一和圖三的陰影分別佔全圖的 $\frac{4}{5}$

和 $\frac{3}{8}$ ；在圖二加畫直線把全圖等分

成 4 份，陰影部分佔 $\frac{1}{4}$ 。



相差： $\frac{4}{5} - (\frac{1}{4} + \frac{3}{8}) = \frac{7}{40}$

8. A

以圖像表示各絲帶的長度關係：

絲帶A $3\frac{2}{5}$ m

絲帶B $1\frac{1}{2}$ m

絲帶C $2\frac{3}{10}$ m

比絲帶 B 長： $2\frac{3}{10} - (3\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}) = \frac{2}{5}$ (m)

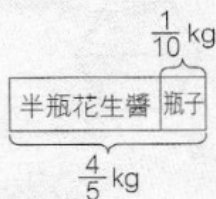
9. C

繪圖法

一瓶花生醬不連瓶子重：

$$(\frac{4}{5} - \frac{1}{10}) + (\frac{4}{5} - \frac{1}{10})$$

$$= 1\frac{2}{5} \text{ (kg)}$$



10. (a) 18

$$\text{面積是：} 6 \times 3 = 18 \text{ (m}^2\text{)}$$

$$\text{(b) 相差：} 18 + 6 \frac{3}{10} - 12 \frac{3}{4} = 11 \frac{11}{20} \text{ (m}^2\text{)}$$

11. 不能；木架放上貨物 B 後，還可載重：

$$14 \frac{1}{8} - (4 \frac{4}{5} + 5 \frac{1}{10}) = 4 \frac{9}{40} \text{ (kg),}$$

比 $4 \frac{4}{5}$ kg 輕，所以不能再多放一件貨物 A。

(其他合理解釋也可接受)

練習 4 面積的計算 (一)

1. 28

$$\text{面積是：} \frac{7 \times 8}{2} = 28 \text{ (cm}^2\text{)}$$

2. 108

$$\text{面積是：} 12 \times 9 = 108 \text{ (cm}^2\text{)}$$

3. 54

$$\text{面積是：} \frac{(7 + 11) \times 6}{2} = 54 \text{ (cm}^2\text{)}$$

4. 12

$$\text{對應的高是：} 180 \div 15 = 12 \text{ (cm)}$$

5. A

$$\text{面積是：} \frac{24 \times (24 \div 2)}{2} = 144 \text{ (cm}^2\text{)}$$

6. B

陰影部分是一個梯形。

$$\text{面積是：} \frac{(10 \times 3 + 10) \times 10}{2} = 200 \text{ (cm}^2\text{)}$$

或

陰影部分等於 2 個正方形的面積。

$$\text{面積是：} 10 \times 10 \times 2 = 200 \text{ (cm}^2\text{)}$$

7. C

高是： $96 \times 2 \div 16 = 12$ (m)

代入法

A: $\frac{16 \times 3}{2} = 24$ (m²), 不正確。

B: $\frac{16 \times 6}{2} = 48$ (m²), 不正確。

C: $\frac{16 \times 12}{2} = 96$ (m²), 正確。

D: $\frac{16 \times 24}{2} = 192$ (m²), 不正確。

8. A

三角形的面積是： $\frac{44 \times 15}{2} = 330$ (cm²)

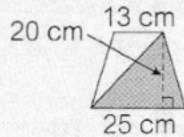
平行四邊形的底是： $330 \div 22 = 15$ (cm)

9. B

繪圖法

面積是：

$$\frac{25 \times 20}{2} = 250 \text{ (cm}^2\text{)}$$



10. C

平行四邊形面積 = 底 × 高，由於 P 和 Q 的高相等，P 的底是 Q 的一半，即面積也是 Q 的一半，Q 的面積是： $40 \times 2 = 80$ (cm²)。

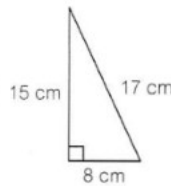
11. B

高是： $360 \div 18 \div 5 = 4$ (cm)

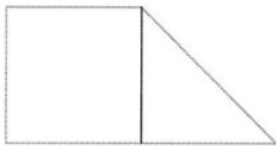
12. A

三角形的高是： $40 - 17 - 8 = 15$ (cm)

面積是： $\frac{8 \times 15}{2} = 60$ (cm²)



13. (a)



(b) 64

面積是： $(32 \div 4) \times (32 \div 4) = 64$ (cm²)

(c) 面積是： $\frac{(8 + 8 + 8) \times 8}{2} = 96$ (cm²)