



## 分數除法和四則混合運算

日期

得分

/ 54

- ◆ 分數除法
- ◆ 分數四則混合計算

**例** 麗盈有 10m 絲帶，包裝一份禮物需用  $\frac{3}{4}$  m 絲帶，她有的絲帶最多可包裝禮物多少份？

- A. 11                      B. 12  
 (C) 13                      D. 14

- 列出算式  $10 \div \frac{3}{4}$ ，把除號轉為乘號，並將除數的分子和分母位置互換：

$$10 \div \frac{3}{4} = 10 \times \frac{4}{3}$$

- 算式的結果是  $13\frac{1}{3}$ ，所以她的絲帶最多可包裝 13 份禮物。

**選擇題** 選出正確的答案填在空格內。【22分，每題2分】

1.  $\frac{2}{3} \div (\frac{1}{4} + 1\frac{5}{6}) = ?$

- A.  $\frac{8}{25}$                       B.  $1\frac{7}{18}$                       C.  $3\frac{1}{8}$                       D.  $4\frac{1}{2}$



2.  $6\frac{2}{5}$  L 水最多可注滿右面的杯子多少個？

- A. 1                              B. 15  
 C. 30                              D. 32



$\frac{1}{5}$  L



3. 做一個芝士蛋糕需用  $\frac{3}{8}$  kg 芝士，西餅店現有 24kg 芝士，最多可做芝士蛋糕多少個？

- A. 3                              B. 9                              C. 64                              D. 72



4. 一個長方形的長是  $1\frac{2}{5}$  m，面積是  $1\frac{3}{4}$  m<sup>2</sup>，這個長方形的闊是多少？

- A.  $\frac{1}{4}$  m                      B.  $\frac{4}{5}$  m                      C.  $1\frac{1}{5}$  m                      D.  $1\frac{1}{4}$  m



5. 星河公司有 168 名職員，男性職員佔  $\frac{4}{7}$ ，而男性職員中已結婚的佔  $\frac{1}{3}$ 。未結婚的男性職員有多少名？

- A. 24                              B. 32                              C. 64                              D. 96



6. 巧明有 500mL 咖啡和 325mL 牛奶，各用去  $\frac{2}{5}$  調製成特飲，喝了一些後，餘下 112mL。她喝了特飲多少？

- A. 330mL  
C. 106mL

- B. 218mL  
D. 95mL

步步妙解

- ① 求出共有特飲多少。  
② 計算喝了多少。



7. 食品工廠有 50kg 紅豆，用去  $21\frac{1}{5}$ kg 後，老闆把餘下的紅豆每  $\frac{4}{5}$ kg 裝成一袋，最多可裝多少袋？

- A. 8                      B. 26                      C. 36                      D. 62



8. 用 \$24 可買  $1\frac{1}{2}$ kg 荔枝，若巧盈買 2kg 荔枝，須付款多少？

- A. \$18                      B. \$32                      C. \$72                      D. \$96



挑戰

9. 家與濕地公園相距  $12\frac{1}{5}$ km，德賢騎單車從家出發前往濕地公園，騎了  $4\frac{1}{2}$ km 後停車休息，他應再騎多遠，才能使餘下的路程減少至全程的一半？

- A.  $1\frac{3}{5}$ km                      B.  $6\frac{1}{10}$ km  
C.  $8\frac{1}{2}$ km                      D.  $10\frac{3}{5}$ km



10. 某工廠每天生產可樂 12000L，然後將可樂裝入容量是  $\frac{1}{4}$ L 的瓶子內，並每 24 瓶包裝成一箱。該工廠每天可生產可樂多少箱？

- A. 125                      B. 20                      C. 500                      D. 2000



11.

超級市場價目表

牙膏	$\$67\frac{1}{2}$
牙刷	$\$7\frac{1}{2}$

何太太有 \$200，買了一支牙膏後，餘款最多可買牙刷多少支？

- A. 17                      B. 18                      C. 26                      D. 27



**短答及列式計算題** 除特別指明外，須列出計算步驟。【32分】

12. 何先生每天為花園播種的面積是  $10\frac{5}{8}\text{m}^2$ ，6天後還有  $30\frac{3}{4}\text{m}^2$  未播種。

(a) 這個花園的面積是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_  $\text{m}^2$

(b) 何先生播種6天後，如果他每天為花園播種的面積改為  $15\frac{3}{8}\text{m}^2$ ，最少還要多少天才能完成？ [4分]

13. 5D班有32名學生。老師統計了該班學生的上學方式，結果如下： $\frac{3}{8}$ 的學生乘搭校車上學， $\frac{1}{4}$ 的學生乘搭巴士上學，餘下的學生中，一半騎單車上學，另一半則步行上學。

(a) 騎單車上學和步行上學的學生共佔幾分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_

(b) 步行上學的學生有多少名？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ 名

14. 一打玻璃瓶重  $2\frac{2}{5}\text{kg}$ ，平均一個玻璃瓶的重量是多少？ [4分]

15. 畫簿一本，家明上月用去了 $\frac{1}{4}$ 。

(a) 餘下的畫簿佔整本畫簿的幾分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_

(b) 一本畫簿有48頁，即餘下的比用去的多多少頁？ [4分]

\_\_\_\_\_

(c) 一本畫簿售 $\$38\frac{2}{5}$ ，即平均每頁價值多少？ [4分]

\_\_\_\_\_

**挑戰** 16. 圖書館昨天借出中文書的數量是英文書的 $\frac{5}{8}$ ，而借出英文書的數量比法文書多 $\frac{1}{5}$ 。

(a) 圖書館昨天共借出680本法文書，借出了英文書多少本？ [4分]

\_\_\_\_\_

(b) 管理員認為昨天借出中文書最少，你同意嗎？試解釋。 [4分]

答案：因為\_\_\_\_\_

所以我 $\star$  同意 / 不同意 ( $\star$  圈出答案) 昨天借出中文書最少。