



常考題

第1、9題

- ▶ 分數除法
- ▶ 分數四則混合計算

重點重溫

在計算分數除法 (Division) 時，應先把帶分數 (Mixed number) 化為假分數 (Improper fraction)，再把除號轉成乘號，除數轉成它的倒數。

例 $2\frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$

$= \frac{9}{4} \div \frac{3}{5}$ ← 先把帶分數化為假分數

$= \frac{9}{4} \times \frac{5}{3}$ ← 再把除號轉成乘號，除數轉成它的倒數

$= 3\frac{3}{4}$ ← 以帶分數表示答案

選擇題

選出正確的答案填在空格內。(24分，每題2分)

1. 一袋砂糖重 20kg，最多可包裝成每包重 $1\frac{3}{4}$ kg 的砂糖多少包？

- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

2. 多少個 $\frac{5}{7}$ 相加後的總和是 35？

- A. 46
- B. 47
- C. 48
- D. 49

3. $6\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4} \times 2 = ?$

- A. $2\frac{1}{6}$
- B. $4\frac{1}{6}$
- C. $8\frac{5}{6}$
- D. $11\frac{1}{6}$

4. 一盒粉筆有 27 枝，紅色的佔 $\frac{1}{3}$ ，白色的佔 $\frac{4}{9}$ ，剩下的是橙色。白色粉筆比紅色粉筆多幾枝？

- A. 12
- B. 9
- C. 6
- D. 3



5. 12粒波子共重 $64\frac{4}{5}$ g，平均一粒波子的重量是多少？

A. $5\frac{2}{5}$ g

B. $5\frac{4}{5}$ g

C. $6\frac{1}{2}$ g

D. $6\frac{3}{4}$ g

6. 偉森有70枚郵票，比碧琪的少20枚，碧琪有的郵票數量是偉森的多少倍？

A. $\frac{2}{7}$

B. $\frac{7}{16}$

C. $\frac{7}{9}$

D. $1\frac{2}{7}$

7. 食品廠每天可生產15000L豆奶，然後將豆奶注滿容量是 $\frac{3}{8}$ L的瓶子，並以每8瓶包裝成一盒，食品廠每天可生產豆奶多少盒？

A. 40000

B. 5625

C. 5000

D. 1875

8. 5A班有30名學生，其中有8名戴眼鏡。不戴眼鏡的學生佔全部學生的幾分之幾？

A. $2\frac{3}{4}$

B. $\frac{11}{15}$

C. $\frac{4}{11}$

D. $\frac{4}{15}$

9. 花圃裏有36盆花，其中菊花佔 $\frac{5}{12}$ ，而菊花中已開花的佔 $\frac{1}{3}$ ，未開花的菊花有多少盆？

A. 15

B. 12

C. 10

D. 5

10. 一包鹽原有 $\frac{2}{5}$ kg，廚師炒菜用了 $\frac{1}{20}$ kg。他應再用去多少，才能使鹽減少至原來的一半？

A. $\frac{1}{5}$ kg

B. $\frac{3}{20}$ kg

C. $\frac{1}{10}$ kg

D. $\frac{1}{20}$ kg

圖像法

畫出數量關係圖，然後列式計算。

11. 俊傑有儲蓄 \$184，他拿出儲蓄的 $\frac{3}{4}$ 購買了一份母親節禮物給媽媽，還餘下 $\$5\frac{1}{2}$ 。這份禮物的售價是多少？

- A. $\$132\frac{1}{2}$
 B. \$138
 C. $\$143\frac{1}{2}$
 D. $\$178\frac{1}{2}$

新 12.

優佳糖果屋

棉花糖(每包) $\$8\frac{1}{2}$

每購買一包，多送抽獎券一張

在優佳糖果屋，顧客每消費滿 \$15 可獲抽獎券一張。嘉欣買了 6 包棉花糖，她共得抽獎券多少張？

- A. 3
 B. 4
 C. 9
 D. 10

短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(22分)

13.

	悠閒音樂中心	青翠音樂中心
每期學費	\$500	\$720
每期堂數	4	4
每堂時間	$\frac{1}{2}$ 小時	$\frac{3}{4}$ 小時

上表是兩間音樂中心開辦的鋼琴班資料。

(a) 悠閒音樂中心平均每小時的收費是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：\$ _____

(b) 哪一間音樂中心平均每小時的收費較便宜？便宜多少？(只須寫出答案)

答案：_____ 音樂中心較便宜，便宜 \$ _____。【2分】

14. 何先生每星期工作5天，每天的工作時間是由8:30 a.m.至5:30 p.m.。

(a) 他每天工作多少小時？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____小時

(b) 何先生在本星期每天都加班 $1\frac{3}{4}$ 小時，他在本星期共工作了多少小時？【4分】

15. (a) 一個書架有4層，如果每層放了 n 本圖書，這個書架共放了圖書多少本？(只須寫出答案，答案以 n 表示)【2分】

答案：_____本

(b) 已知 $n = 40$ ，這個書架共放了圖書多少本？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____本

(c) 在書架上，漫畫佔 $\frac{1}{8}$ ，其餘的是小說。書架上有小說多少本？【4分】

16. 一條公路長 $3\frac{3}{4}$ km，工人甲每天可維修公路 $1\frac{1}{4}$ km，工人乙每天則可維修 $\frac{5}{8}$ km，若他們二人合作維修，需要多少天才可維修完這條公路？【4分】