

7 分數的種類

限時：16 分鐘

基礎題目

建議作答時間：6 分鐘

1. 把下面的帶分數圈出來。

$$2\frac{3}{5} \quad 1\frac{2}{7} \quad \frac{5}{3} \quad 2\frac{5}{4} \quad \frac{13}{12} \quad \frac{6}{7}$$

2. 把下面的真分數圈出來。

$$\frac{1}{3} \quad \frac{5}{4} \quad \frac{6}{2} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{9}{9} \quad 1\frac{3}{5}$$

S 3. 把下面的假分數圈出來。

$$\frac{3}{3} \quad \frac{1}{4} \quad 2\frac{1}{5} \quad 6\frac{7}{6} \quad \frac{8}{4} \quad \frac{9}{10}$$

4. 把下列的帶分數化為假分數。

(a) $1\frac{1}{3} = \square$

(b) $2\frac{5}{7} = \square$

5. 把下列的假分數化為帶分數。

(a) $\frac{17}{5} = \square$

(b) $\frac{517}{100} = \square$

小提示

- 真分數：分子比分母小的分數。
- 假分數：分子等於或大於分母的分數。
- 帶分數：整數和真分數組合而成。

小提示

- 帶分數 → 假分數：
 - (1) 分母不變
 - (2) 分子是 (整數 × 分母 + 分子)

小提示

- 假分數 → 帶分數：

分子 ÷ 分母

例：

$$\frac{3}{2} \rightarrow 3 \div 2 = 1 \dots 1$$

↑ ↑ ↑
分母 整數 分子

概念性題目

建議作答時間：2 分鐘

6. 如果 $\frac{\otimes}{7}$ 和 $\frac{5}{\otimes}$ 都是真分數， \otimes 是 _____。

S 7. 把 **2** **3** **4** 三張卡，組成三個不同的假分數。

答案： , ,

8. 把 $1\frac{7}{15}$ 化為假分數。

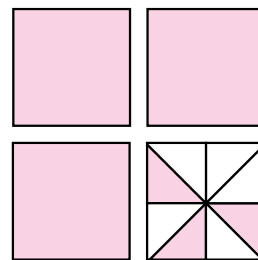
答案：

9. 下列哪項算式答案等於 $3\frac{1}{7}$?

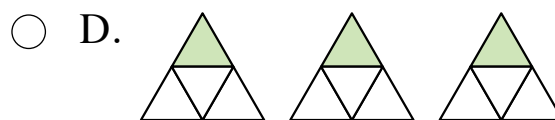
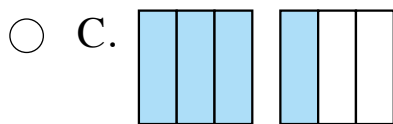
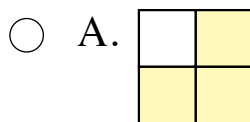
- A. $3 + \frac{1}{7}$
 B. $3 - \frac{1}{7}$
 C. $3 \times \frac{1}{7}$
 D. $3 \div \frac{1}{7}$

10. 右面有四個大方格，每一個大方格代表 1，用帶分數表示右面的着色部分。

答案：



11. 下面哪組圖案的着色部分佔 $\frac{4}{3}$?



12. $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{4}$ $1\frac{5}{8}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{12}{12}$ $7\frac{4}{5}$ $\frac{7}{6}$

列出：

(a) 真分數： _____

(b) 假分數： _____

(c) 帶分數： _____

請勿在此書寫。

請勿在此書寫。

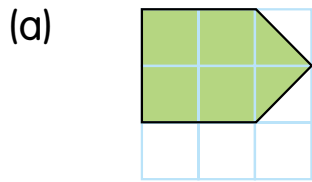
17 面積的量度

限時：14 分鐘

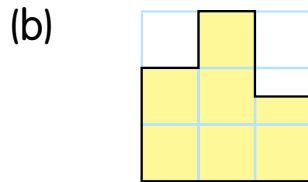
基礎題目

建議作答時間：6 分鐘

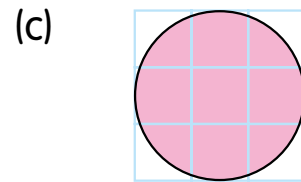
1. 下圖每一小格的面積是 1 cm^2 ，找出各圖形的面積。



_____ cm^2



_____ cm^2

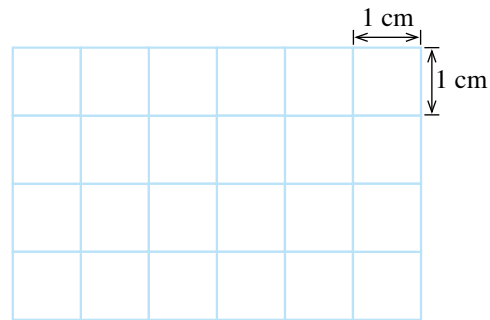
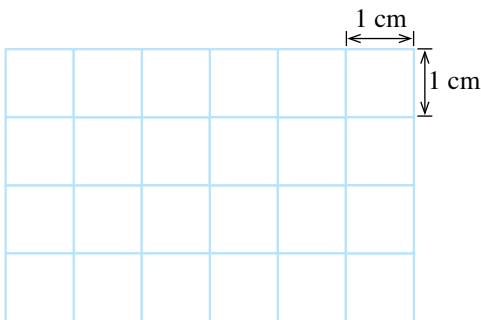


_____ cm^2

2. 在方格紙上畫出指定大小的圖形。

(a) 面積是 4 cm^2 的正方形。

(b) 面積是 6 cm^2 的長方形。



3. 在下列各項填上適當的度量單位。

(a) 籃球場的面積約 400 _____。

(b) 一張郵票的面積約 4 _____。

(c) 一般信用卡的面積約 50 _____。

(d) 小學課室的面積約 100 _____。

小提示

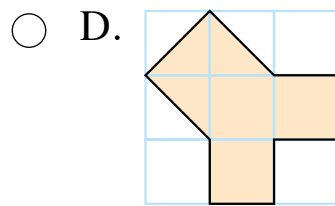
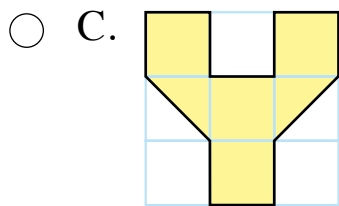
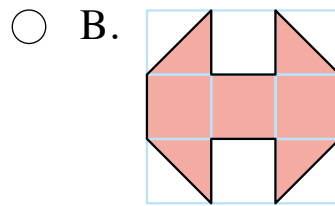
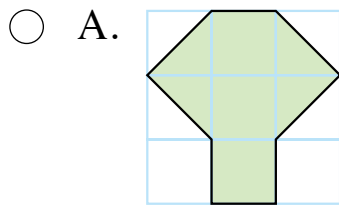
- m^2 是較大的面積單位， cm^2 是較小的面積單位。

概念性題目

建議作答時間：1 分鐘

4. 永健把 20 張手工紙完整地鋪滿桌子，並沒有重疊。如果每張手工紙邊長 10 cm，這桌子的面積是 _____ cm^2 。

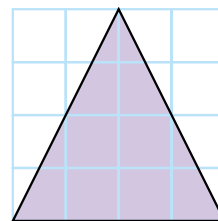
5. 下面哪個圖形的着色部分的面積最小？



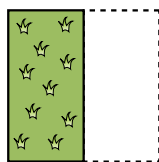
6. 右圖三角形的面積是 72 cm^2 。

(a) 每一小格的面積是 _____ cm^2 。

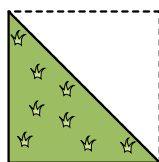
(b) 這方格紙的總面積是 _____ cm^2 。



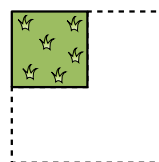
S 7. 偉忠的花園用了每塊 1 平方米的草皮鋪地，共用了 62 塊，餘下以下的草皮。



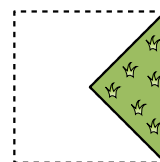
2 塊



4 塊



1 塊



3 塊

偉忠的花園面積約 _____ 平方米。

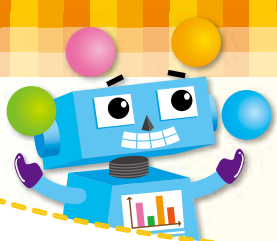
 思考角

偉亮和志軍各用了 12 張相同面積的貼紙，把手工紙貼滿，為甚麼志軍認為他的手工紙面積比偉亮的大？可能因為 _____

_____。

請勿在此書寫。

請勿在此書寫。



總結評估

日期：_____

成績：_____ / 100

限時：60 分鐘

評分欄

1. $35 \times 5 \div 7 =$ _____

/1

2. $42 - 18 \times 3 \div 2 =$ _____

/1

3. $95 \div (14 + 5) =$ _____

/1

4. $100 - 96 \div 4 =$ _____

/1

5. 把下列的分數由小至大排列出來。

$$\frac{5}{6} \quad 1\frac{1}{2} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{12}{7} \quad \frac{4}{4}$$

答案： , , , ,
(最小) (最大)

/5

6. 把下列最大的分數圈出來。

$$\frac{1}{8} \quad 1\frac{3}{10} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{9}{13}$$

/1

7. 下列哪個分數不等於 $\frac{36}{72}$?

A. $\frac{1}{2}$

B. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{72}{144}$

D. $\frac{18}{36}$

/1

8. $1\frac{7}{15} + 2\frac{4}{15} + \frac{4}{15} =$

/2

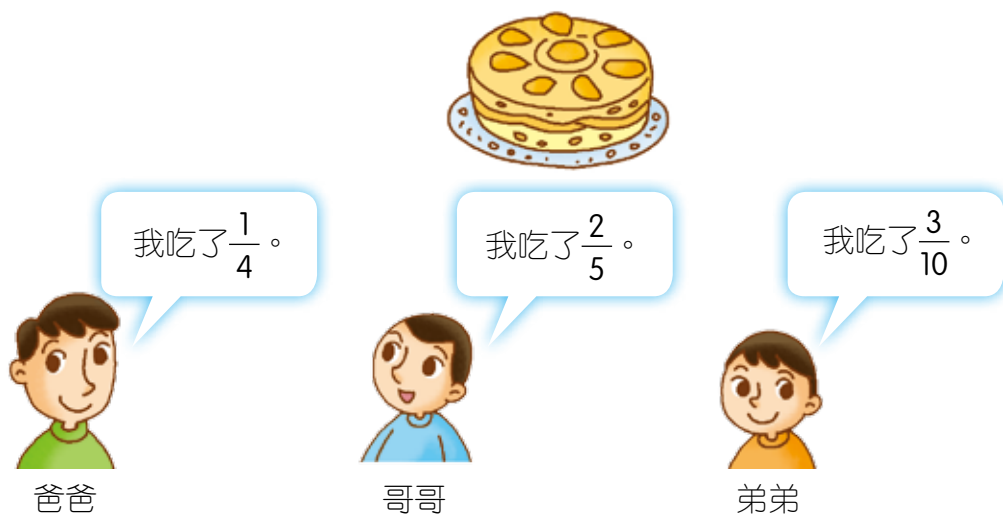
9. $8 - 1\frac{3}{16} - 2\frac{7}{16} =$

/2

10. $5\frac{7}{20} + 1\frac{11}{20} - 3\frac{3}{20} =$


/2

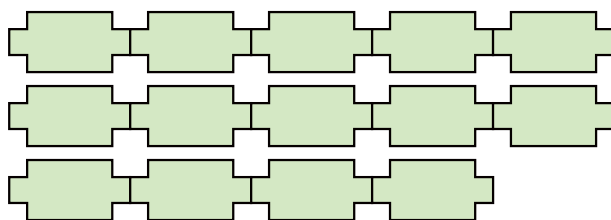
11. 家裏有一個芒果蛋糕。



吃得最多的是 _____，吃得最少的是 _____。

/2

12.  全組圖形合共代表 1。以帶分數和假分數表示下圖。



(a) 帶分數：

/2

(b) 假分數：

/2

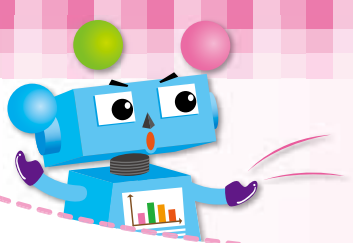
13. 把 $1\frac{13}{15}$ 化為假分數。

答案：

/1

14. $\frac{\square}{16} = \frac{48}{\square} = 6$

/2



應用題特訓



處理四則混算應用題

依照例題在適當的位置填上正確的答案。

例 超級市場有飲品(5箱)，每箱有飲品(20包)，如果把這些飲品放在一個(4層)的貨架上，平均每層可放飲品多少包？(列式計算)

(a) 問題句子：平均每層可放飲品多少包？ 乘法，除法

(b) 圈出題目中有用的數據

(c) 文字式：

全部飲品

 \div

貨架層數

(d) 列式：

20×5

 \div

4



- 解題要訣**
- 找出問題句子，再圈出有用數據，列出文字式，想想應用甚麼方法運算，最後列出算式。

平均每層可放飲品：

$$20 \times 5 \div 4 \\ = 25 \text{ (顆)}$$

1. 姐姐把 750 mL 汽水平均分成 5 杯，並喝了其中一杯的 90 mL，這杯汽水還餘多少 mL？(列式計算)

(a) 問題句子：_____ _____

(b) 圈出題目中有用的數據

(c) 文字式：

--

 \bigcirc

--

(d) 列式：

--

 \bigcirc

--

這杯汽水還餘：

$$750 \div 5 - 90 \\ = 60 \text{ (mL)}$$



高階思維訓練

算一算

1. $2584 \times 2 =$ _____

2. $8521 \times 2 =$ _____

3. $7403 \times 2 =$ _____

4. $6245 \times 2 =$ _____

5. $3289 \times 2 =$ _____

6. $8206 \times 2 =$ _____

想一想

透過「史豐收速算法」，我們可以快速計算乘數為 2 的算式。

「史豐收速算法」的主要特點：

- 從高位算起，由左至右，不需使用計算工具。
- 不須列式計算。
- 看見算式直接道出正確答案。

例 $8521 \times 2 = ?$ ，乘數為 2 的進位規律是「2 滿 5 進 1」。先在被乘數首位前補「0」，列出算式如下：

$$\begin{array}{r}
 0 \ 8 \ 5 \ 2 \ 1 \\
 \times \quad \quad \quad 2 \\
 \hline
 1 \ 7 \ 0 \ 4 \ 2
 \end{array}$$

- 0×2 ，商的個位 0，後位 8，後進 1，即 $0 + 1$ 得 1。
- 8×2 ，商的個位 6，後位 5，後進 1，即 $6 + 1$ 得 7。
- 5×2 ，商的個位 0，後位 2，不進位，得 0。
- 2×2 ，商的個位 4，後位 1，不進位，得 4。
- 1×2 ，商的個位 2，沒有後位，得 2。

常見題型分析



計算題

例 $(25 + 14) \times 2 \div 13$ (訓練 4 題 2.)

= _____

例 $(36 - 28 \div 7) \times 3$ (訓練 4 題 11.)

= _____



應對策略

- 注意計算次序是：
 - (1) 先計算括號內的算式
 - (2) 再計算乘或除
 - (3) 最後計算加或減



選擇題

例 下列哪道算式的答案最大？(訓練 3 題 6.)

A. $15 \times 12 \div 4$

B. $15 \times 4 \div 12$

C. $15 \times (12 \times 4)$

D. $15 \times (12 \div 4)$

例 志忠利用 4 個右面的正方形拼砌成一個長方形，這個長方形的面積是多少 cm^2 ？(訓練 18 題 7.)

A. 20 cm^2

B. 25 cm^2

C. 100 cm^2

D. 200 cm^2

5 cm



應對策略

- 不用計算，只需檢視哪個選項中的算式有最多的乘號便知道哪道算式的答案最大。



短答題

例 把 $1\frac{7}{15}$ 化為假分數。(訓練 7 題 8.)

答案：

例 把下列的假分數化為帶分數。(訓練 7 題 5.(a))

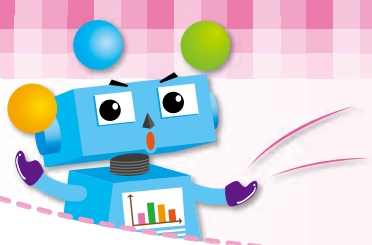
$\frac{17}{5} =$



應對策略

- 帶分數化為假分數：

$$\frac{\text{整數} \times \text{分母} + \text{分子}}{\text{分母}}$$
- 假分數化為帶分數。
 分子除以分母後，商是整數、餘數是分子，分母不變。



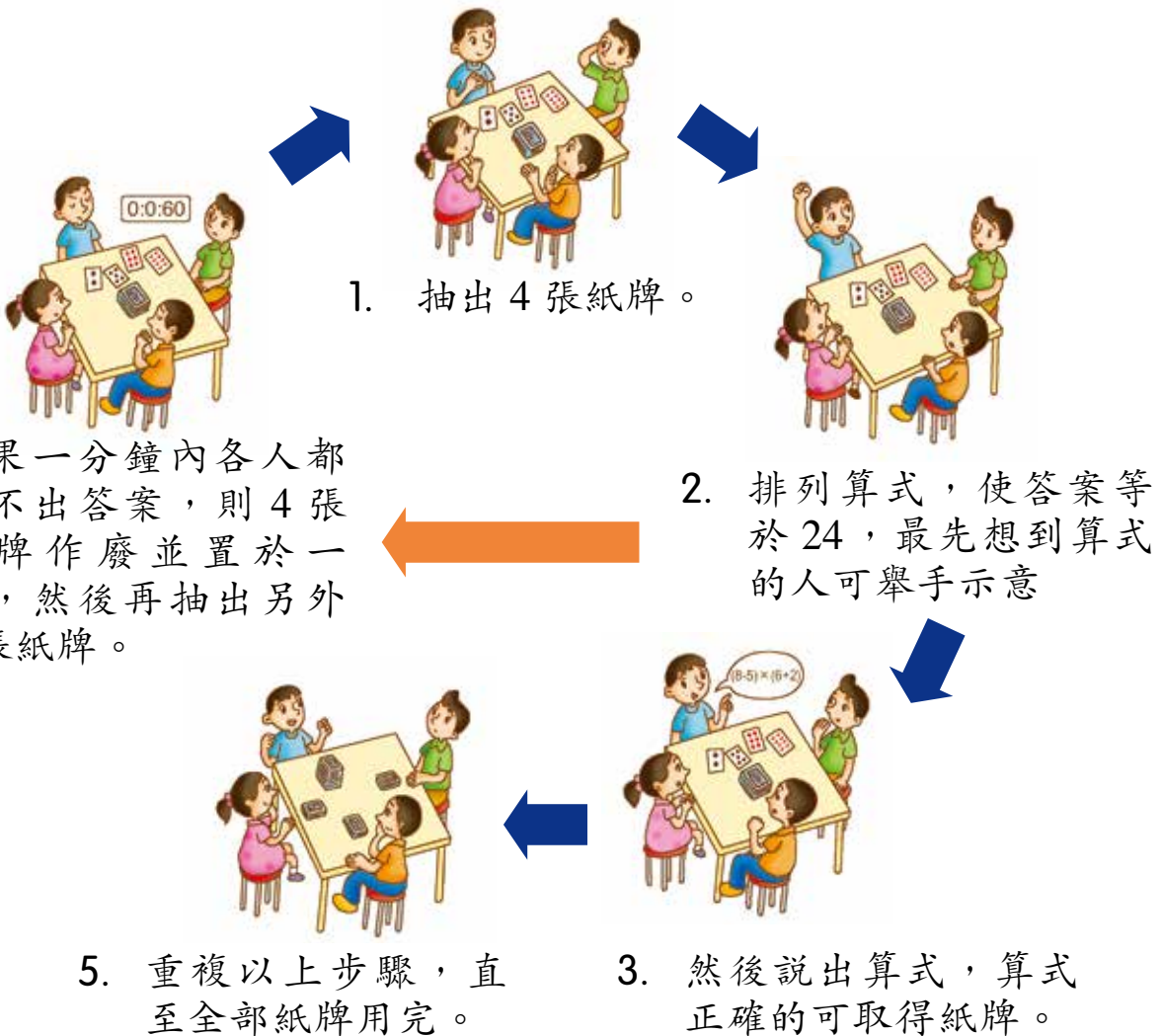
輕鬆數學

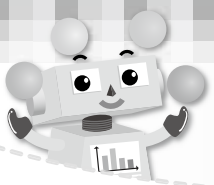
24 的挑戰

參加人數：1 至 4 人

工具：紙牌一副

玩法：從紙牌中隨意抽出 4 張，翻開紙牌後，各參加者在 1 分鐘內利用「+」、「-」、「 \times 」、「 \div 」及括號，儘快把 4 張紙牌的數字（「A」代表 1；「J」、「Q」、「K」均代表 10）組成一題算式，使答案等於 24，最先完成並說出合理算式者可取去這 4 張紙牌；如果在 1 分鐘內各人未能想出答案，則 4 張紙牌作廢，然後再抽另外 4 張紙牌，重複以上的步驟，直至全部紙牌用完，擁有最多紙牌者為勝方。





姓名：_____ 班別：_____

日期：_____

成績：_____ /23

小測試（一）（訓練 1 至 4）

- $45 \div (18 - 9) =$ _____
- $26 - 14 \div 7 =$ _____
- $18 \div 2 + 27 \div 3 =$ _____
- $100 - 48 \div 4 =$ _____
- $224 \times (12 + 3) \div 15 =$ _____
- $393 + 287 \div 7 - 95 \div 5 =$ _____
- $(125 - 74) \times 39 \times 2 \div 13 + 2 =$ _____
- 在方格內填上「+」、「-」、「 \times 」或「 \div 」，使算式成立。

(a) $25 \square 5 \square 3 = 40$

(b) $76 \square 4 \square 7 = 12$

9. 下列哪道算式的答案與「
- $\star \div \diamond \times \odot$
- 」相同？

A. $\star \div (\diamond \times \odot)$

B. $(\star \div \diamond) \times \odot$

C. $\star \times \diamond \div \odot$

D. $(\star \div \odot) \times \diamond$

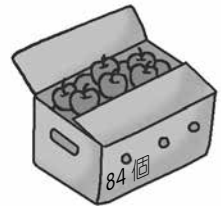
10. 水果店有兩箱蘋果，店主每半打包裝成一袋，共可包裝成多少袋？

A. 26 袋

B. 27 袋

C. 28 袋

D. 29 袋



11. 4A 班全班 24 位同學參加班際籌款活動，共籌得 672 元。
- 陳
- 老師的捐款比全班平均每人的捐款多 72 元，
- 陳
- 老師捐了多少元？

答案：陳老師捐了 _____ 元。

12. 每位工人檢驗一件電子產品需時 6 分鐘。如果生產線上有工人 15 人，一小時可以檢驗電子產品多少件？

答案：一小時可以檢驗電子產品 _____ 件。