

知識要點

- ✓ 小數化分數：寫成分母是10、100、1000等的分數，再約簡。
- ✓ 分數化小數：分子除以分母。

例 $0.4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$
 $\frac{13}{20} = 13 \div 20 = 0.65$

試一試

把0.28化為最簡分數是_____。

易錯舉例

易錯點：分數與小數互化時，漏寫整數部分；小數化分數時，未約至最簡。

例 (a) 把 $1\frac{5}{8}$ 化為小數是_____。

錯解 0.625

正解 1.625

(b) 把2.6化為最簡分數是_____。

錯解 $2\frac{6}{10}$

正解 $2\frac{3}{5}$

小貼士：互化時，留意是否有整數部分；小數化分數時，分數須約至最簡。

即學即練

1. 把下列各分數化為小數。(若除不盡，答案取至小數點後兩個位)

(a) $3\frac{4}{5} =$ _____

(b) $1\frac{5}{6} \approx$ _____

(c) $\frac{3}{8} =$ _____

(d) $4\frac{7}{12} \approx$ _____

2. 把下列各小數化為最簡分數。

(a) 0.08 = _____

(b) 1.4 = _____

(c) 7.55 = _____

(d) 2.875 = _____

易錯指南

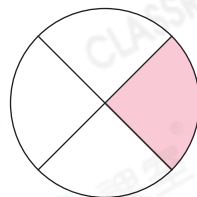
緊記將答案約至最簡。

基礎訓練

3. 右圖中，着色部分佔全圖的多少？

(a) 以最簡分數表示：_____

(b) 以小數表示：_____



4. 以下哪一項是**不正確**的？

A. $3\frac{3}{4} = 3.75$

B. $\frac{9}{14} > 0.6$

C. $2\frac{12}{25} > 2.4$

D. $\frac{23}{50} < 0.38$

5. 以下哪一個數的數值最接近1？(圈出答案)

0.94

$1\frac{3}{25}$

$\frac{17}{20}$

1.02

6. 把 $\frac{5}{9}$ 化為小數，答案取至小數點後一個位。

答案：_____

7. 在4.25這個數中，數字「2」代表的數值是多少？

A. $\frac{2}{10}$

B. $\frac{2}{100}$

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

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

8. 在空格內填上正確的數字。

$$0.375 = \frac{6}{\square} = \frac{\square}{40}$$

解題思路

- 將0.375化為最簡分數。
- 根據題目，將該分數擴分。

9.

$$\frac{3}{5} < \frac{\text{☘}}{10} < 0.85$$

解題思路

- 將0.85化為最簡分數。
- 將三個分數化為同分母分數。

$\frac{\text{☘}}{10}$ 是一個最簡真分數，☘代表的數字是_____。

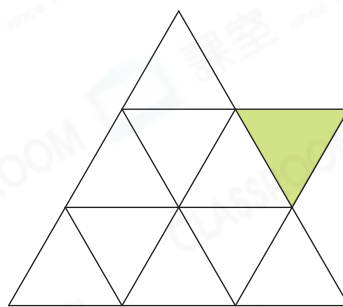
應用天地

10. 哥哥比皓軒重，哥哥的體重可能是多少？

- A. $38\frac{3}{8}$ kg
- B. $39\frac{3}{4}$ kg
- C. $39\frac{9}{10}$ kg
- D. $39\frac{3}{8}$ kg



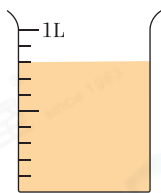
11. 用鉛筆塗黑右圖，使着色部分佔全圖的0.4。



12. $\frac{17}{25}$ 這個數中包含多少個「0.02」？

答案：_____ 個

13.



上面的量杯內有果汁多少？

- A. 0.8L
- B. 0.85L
- C. 0.9L
- D. 0.95L

14.

| 學生 | 雪玲 | 雅雯 | 雨琳 |
|----|----------------|----------------|------|
| 分量 | $\frac{7}{20}$ | $\frac{8}{25}$ | 0.33 |

上表顯示三名學生分得一包手工紙的分量，誰分得最多的人工紙？

答案：_____