

12 分數和小數的認識



- 挑戰題
- ▶ 真分數、假分數和帶分數
 - ▶ 擴分和約分
 - ▶ 小數的認識
 - ▶ 比較同分母分數的大小
- 題 13、15

小課堂

- ★ 比較帶分數大小時，可以先比較整數部分，若整數部分相同，才再比較分數部分。
- ★ 比較小數大小時，先比較整數部分，若整數部分相同，再依次比較十分位、百分位……的數字。

例 下列哪一個數的值最大？（圈出答案）

$$\frac{1}{5}, 0.35, \left(\frac{19}{50}\right) \quad \frac{1}{5} = 0.2, \frac{19}{50} = 0.38, 0.2 < 0.35 < 0.38$$

試一試

在圓圈內填上「>」、「<」或「=」。

1. 7.14 ○ 7.19

2. $\frac{3}{25}$ ○ 0.1

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。（26分，每題2分）



每一個大方格代表1，用小數表示着色部分所代表的值是多少？

- A. 0.23
- B. 2.03
- C. 2.3
- D. 23

2. 在35.79這個數中，哪一個數字是在百分位？

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 9

3. 下列哪一個分數的值與 $1\frac{2}{3}$ 相等？

- A. $1\frac{4}{9}$
- B. $\frac{10}{6}$
- C. $\frac{8}{3}$
- D. $\frac{12}{3}$

4. 如果 $\frac{\text{花}}{12}$ 是一個最簡真分數，那麼 花 的值可能是多少？

- A. 3
- B. 8
- C. 11
- D. 13

5. 在小數 1.0500 中，哪個/些位值的「0」可被刪掉？

I. 十分位

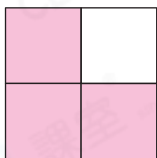
II. 百分位

III. 千分位

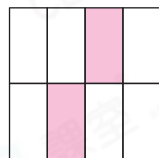
IV. 萬分位

- A. 只有 I 及 II
 B. 只有 II 及 III
 C. 只有 II 及 IV
 D. 只有 III 及 IV

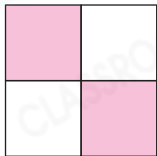
6. I.



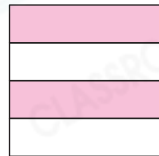
II.



III.



IV.



每個  代表 1，以上哪些

圖形的着色部分所代表的值是

$\frac{1}{2}$ ？

- A. 只有 I 及 II
 B. 只有 I 及 III
 C. 只有 II 及 IV
 D. 只有 III 及 IV

7. 志平將 63.87 的十分位數字與個位數字對調了，他得到的數是多少？

- A. 68.37
 B. 73.68
 C. 78.36
 D. 86.37

8.

材料	分量(升)
芒果汁	$\frac{7}{25}$
梳打水	0.3
檸檬汁	$\frac{1}{10}$

上表顯示一杯特飲中各種材料的分量，哪種材料佔的分量最多？哪種材料佔的分量最少？

最多

最少

- A. 梳打水 芒果汁
 B. 梳打水 檸檬汁
 C. 檸檬汁 芒果汁
 D. 檸檬汁 梳打水

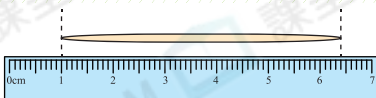
9. 一個哈密瓜重 3kg，比一個西瓜輕 1kg。這個西瓜的重量是哈密瓜的幾分之幾？

- A. $1\frac{1}{3}$
 B. $\frac{3}{4}$
 C. $\frac{2}{3}$
 D. $\frac{1}{3}$

常犯錯

留意分子、分母對應的數據。

10.



用小數表示上面竹籤的長度。

- A. 5.4cm
B. 5.5cm
C. 6.4cm
D. 6.6cm

11. 下列哪一個數的值在 $1\frac{1}{5}$ 和

$\frac{9}{5}$ 之間？

- A. $\frac{11}{5}$
B. $\frac{8}{4}$
C. $1\frac{3}{5}$
D. $2\frac{2}{3}$

12. 若把假分數 $\frac{N}{15}$ 化為帶分數，

延伸

該帶分數會介乎 $2\frac{4}{5}$ 和 $3\frac{2}{15}$ 之間。下列哪一個數可能是 N 的值？

- A. 30
B. 36
C. 46
D. 49

13. 如果 $\frac{\clubsuit}{3} = \frac{24}{\spadesuit}$ ，且 $\frac{\clubsuit}{3}$ 是一個假分數，那麼 \clubsuit 和 \spadesuit 可能是什麼數字？

挑戰

至醒祕訣

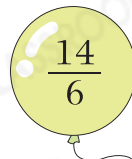
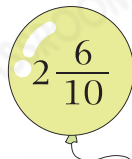
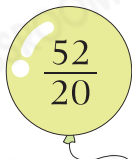
先剔除不是假分數的選項。

- A. $\clubsuit = 2$ ， $\spadesuit = 36$
B. $\clubsuit = 3$ ， $\spadesuit = 8$
C. $\clubsuit = 4$ ， $\spadesuit = 18$
D. $\clubsuit = 5$ ， $\spadesuit = 12$

乙部 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。(13分)

14.



(a) 震軒把以上的數化為最簡分數，發現其中一個與其他三個不同，該未化為最簡的分數是什麼？(只須寫出答案) [2分]

答案：_____

- (b) 將三個數值相同的數化為最簡分數，該最簡分數是多少？
(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

15. 挑戰



- (a) 用以上四張卡組成最小的一位小數，這個一位小數是什麼？
(只須寫出答案)【1分】

答案：_____

- (b) 用以上四張卡分別組成兩個百分位數字是4的兩位小數，這兩個小數是什麼？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____和_____

- (c) 用以上四張卡分別組成兩個比5小的兩位小數，這兩個小數是什麼？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____和_____

跨課題專區

16. 曉思和曉文玩數學遊戲，每答對一題，便在下圖填上自己的名字，結果如下：



「思」代表曉思
「文」代表曉文

- (a) 曉文答對的題數是曉思的幾分之幾？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____

- (b) 填滿總格數一半或以上便算勝出，曉文最少要多填多少格才可勝出？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____格