

4 小數和分數互化

▶ 小數和分數互化 ▶ 比較小數和分數的大小



要點導航

例

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0.75$$

用「分子 ÷ 分母」計算

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\quad\quad\quad} 0.75$$

根據小數位數，寫成分母是10、100、1000等的分數，然後約至最簡

$$0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

把下列小數化為最簡分數。

1. $0.2 =$ _____

2. $0.72 =$ _____

3. $2.6 =$ _____

4. $3.575 =$ _____

把下列分數化為小數。(若除不盡，答案取至小數點後兩個位)

5. $\frac{3}{8} =$ _____

6. $3\frac{4}{5} =$ _____

7. $1\frac{5}{6} =$ _____

8. $7\frac{5}{12} =$ _____

依指示排列下列各數。

9.

$$1.02, 1\frac{1}{16}, 1.2$$

_____ > _____ > _____

10.

$$6\frac{9}{10}, 6.97, 6\frac{10}{11}$$

_____ < _____ < _____

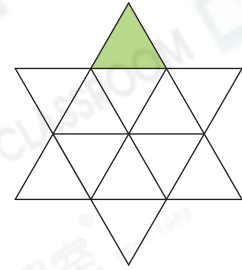
11.

$$4\frac{5}{9}, 4\frac{7}{13}, 4.75$$

_____ < _____ < _____

榮峻正在玩數學尋寶遊戲。

12. 寶藏室的大門上有一個圖形，如右圖所示。幫榮峻把適當的圖形填上顏色，使着色部分佔全圖的0.25，便可打開寶藏室的大門。



13. 寶箱上各有一個分數，寶藏在數值最大的寶箱內，開啟寶箱的密碼是對應的小數。幫榮峻圈出寶藏所在的寶箱，並填上對應的密碼。



課室小學正在舉行陸運會。

14. 課室小學參加比賽的學生佔全部學生的0.32，即佔全部學生的_____分之_____。

15. 跳高比賽中，冠軍的成績是在 $2\frac{3}{20}$ m和2.3m之間，冠軍的成績可能是多少？

○ A. 2.35m ○ B. $2\frac{1}{5}$ m ○ C. $2\frac{7}{50}$ m ○ D. 2.1m

16. 下表顯示女子跳遠比賽決賽首三名的成績。

參賽者	<u>夕悅</u>	<u>沛玲</u>	<u>淑雲</u>
成績	$2\frac{9}{20}$ m	$2\frac{14}{25}$ m	2.4m

* 夕悅 / 沛玲 / 淑雲 (*圈出答案)是冠軍。

17. 星宇用了 $12\frac{2}{3}$ 秒完成100m跑步比賽，昊霖用了 $12\frac{8}{15}$ 秒，榮峻用了12.7秒。

(a) 星宇用了約_____秒。(答案取至小數點後兩個位)

(b) 三人中，_____取得的成績最好。