

4

小數和分數的互化



日期：_____

成績：_____



把下列小數化為分數，並約至最簡。

1. $0.5 = \frac{\square}{10} = \frac{\square}{\square}$

2. $0.75 = \frac{\square}{100} = \frac{\square}{\square}$

3. $1.04 = \underline{\hspace{2cm}}$

4. $8.9 = \underline{\hspace{2cm}}$

5. $10.55 = \underline{\hspace{2cm}}$

6. $4.125 = \underline{\hspace{2cm}}$



把下列分數化為小數。

7. $\frac{2}{5} = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} = \frac{\square}{\square} = \square$

8. $\frac{5}{8} = \square \div \square = \square$

9. $3\frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

10. $17\frac{6}{25} = \underline{\hspace{2cm}}$

11. $2\frac{7}{40} = \underline{\hspace{2cm}}$

12. $7\frac{33}{50} = \underline{\hspace{2cm}}$

在  內填上「>」、「=」或「<」。

13. 5.16  $4\frac{1}{5}$

14. 0.08  $\frac{4}{50}$


15. $\frac{11}{11}$  1.01

16. $2\frac{1}{3}$  2.33

17. 5.065  $5\frac{13}{20}$

18. 3.88  $3\frac{22}{25}$

19. $\frac{13}{6}$  2.06

20. $1\frac{9}{25}$  1.9



小數化分數

例 $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ ← 謹記把答案約至最簡

分數化小數

例 (a) $\frac{3}{5} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10} = 0.6$

(b) $\frac{3}{5} = 3 \div 5 = 0.6$

21. 把 1.06 化為分數，並約至最簡。

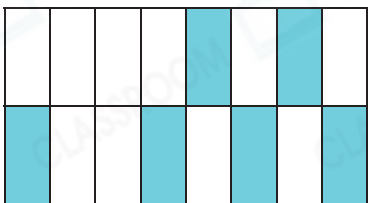
答案：

22. 把 $8\frac{7}{15}$ 化為小數，答案取至小數點後兩個位。

答案：_____

23. 媽媽共買了兩打水果，其中 $\frac{7}{8}$ 是梨，剩下的是橙。媽媽買的梨佔全部水果的 _____。(用小數作答)

24. 分別用最簡分數和小數表示下圖中的着色部分佔全圖的多少。



(a) 最簡分數：

(b) 小數：_____

25.

我用了 $1\frac{1}{4}$ 小時溫習中文科。



我用了 1.35 小時溫習中文科。



我用了 $1\frac{1}{3}$ 小時溫習中文科。



根據他們溫習中文科所用的時間，由多至少寫出他們的名字。

答案：_____， _____， _____
(最多) (最少)

26. 下列哪一個數最接近 1？(圈出答案)

$\frac{17}{20}$ ， 0.8 ， $1\frac{3}{25}$ ， 1.2

27. 若把 $\frac{R}{25}$ 化為小數，該小數會介乎 0.25 和 0.3 之間。下列哪一個數可能是 R 的值？

○ A. 6

○ B. 7

○ C. 8

○ D. 9