

2014年人教版小学数学五年级下册 分数和小数的互化 练习 卷 (带解析)

1. 将下面的分数化成小数：

$$\frac{1}{8} = \quad \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{5} =$$

2. 将下面的分数化成小数：

$$\frac{1}{2} = \quad \frac{5}{8} = \quad \frac{9}{8} =$$

3. 将下面的分数化成小数：

$$\frac{1}{10} = \quad \frac{8}{11} = \quad \frac{4}{5} =$$

4. 把下面小数化成分数

$$0.6 = \quad 0.7 = \quad 0.125 =$$

5. 把下面小数化成分数：

$$0.25 = \quad 1.25 = \quad 0.8 =$$

6. 把下面的小数化成分数。

$$0.5 \quad 0.8 \quad 1.07 \quad 0.65 \quad 7.25 \quad 0.904$$

7. 把下面小数化成分数

$$0.3 = \quad 0.9 = \quad 0.18 =$$

8. 把下面的分数化成小数：

$$\frac{1}{2}、\frac{1}{4}、\frac{3}{4}、\frac{1}{5}、\frac{2}{5}、\frac{1}{8}、\frac{7}{20}$$

9. 把下面小数化成分数

$$0.2 = \quad 0.65 = \quad 0.88 =$$

10. 下面的做法对吗？说出理由。

(1) $4\frac{8}{25} = 8 \div 25 = 0.32$ ()

(2) $0.375 = \frac{375}{1000}$ ()

(3) $3\frac{6}{1000} = 3.6$ ()

11. 下面的做法对吗？说出理由。

$\frac{8}{9} = 0.8$ 。

$\frac{3}{8} = 0.375$ 。

$1\frac{1}{4} = 0.25$

12. 下面的做法对吗？说出理由。

$\frac{9}{6} = 1.5$ 。 ()

$2\frac{1}{100} = 2.1$ 。 ()

$2\frac{1}{2} = 2.5$ 。 ()

13. 下面的做法对吗？说出理由。

$\frac{8}{6} = 0.5$ 。 ()

$1\frac{2}{10} = 1.2$ 。 ()

$3\frac{1}{4} = 0.25$ 。 ()

14. 下面的做法对吗？说出理由。

$\frac{2}{9} = 0.2$ 。 ()

$$1\frac{1}{5}=0.2 \quad (\quad \quad \quad)$$

$$\frac{1}{8}=0.125 \quad (\quad \quad \quad)$$

15. 填一填。

(1) 0.9 表示 () 分之 ()。

(2) 0.07 表示 () 分之 ()。

16. 填一填。

(1) 0.013 表示 () 分之 ()。

(2) 4.27 表示 () 又 () 分之 ()。

17. 填一填。

(1) 0.8 表示 () 分之 ()。

(2) 0.03 表示 () 分之 ()。

18. 填一填。

(1) 0.1 表示 () 分之 ()。

(2) 0.17 表示 () 分之 ()。

19. 填一填。

(1) 0.23 表示 () 分之 ()。

(2) 0.41 表示 () 分之 ()。

20. 把下面每个小数和相等的分数用线连起来。

0.6 0.12 0.45 3.25 0.82 3.025

$\frac{41}{50}$ $\frac{3}{5}$ $3\frac{1}{40}$ $\frac{3}{25}$ $\frac{9}{20}$ $3\frac{1}{4}$

21. 将左右两列中相等的数连起来。

$$\frac{1}{5} \qquad 0.5$$

$$\frac{1}{2} \qquad 0.2$$

$$\frac{1}{4} \qquad 0.125$$

$$\frac{1}{8} \qquad 0.25$$

22. 将左右两列中相等的数连起来。

$$\frac{2}{5} \qquad 0.1$$

$$\frac{1}{10} \qquad 0.4$$

$$\frac{3}{4} \qquad 0.375$$

$$\frac{3}{8} \qquad 0.75$$

23. 将左右两列中相等的数连起来。

$$\frac{1}{20} \qquad 0.875$$

$$\frac{3}{5} \qquad 0.05$$

$$\frac{7}{8} \qquad 0.3$$

$$\frac{1}{3} \qquad 0.6$$

24 . 回答问题。

有一样多的糖果，瓜子，苹果。小明有全部糖果的 0.75 ，小红有全部瓜子

$$\frac{7}{8} \qquad \frac{1}{2}$$

的，小兰有全部苹果的，他们谁拥有的数量多？

25 . 有一样多的语文书英语书数学书，小明有全部语文书的 $\frac{8}{9}$ ，小红有全部英语书的 0.8 ，小兰有全部书的 0.567 ，排顺序。

26 . 比较下面每组数的大小

$$(1) \quad 2\frac{5}{8} \text{ 和 } 2.769 \qquad (2) \quad \frac{1}{3} \text{ 和 } 0.365$$

27 . 比较下面每组数的大小

$$(1) \quad 2\frac{1}{4} \text{ 和 } 2.58 \qquad (2) \quad \frac{5}{4} \text{ 和 } 0.98$$

28 . 比较下面每组数的大小

$$(1) \quad \frac{1}{4} \text{ 和 } 0.58 \qquad (2) \quad \frac{5}{8} \text{ 和 } 1.6$$

29 . 比较下面每组数的大小

$$(1) \quad \frac{1}{5} \text{ 和 } 0.4 \qquad (2) \quad \frac{9}{4} \text{ 和 } 3.42$$

30 . 比较下面每组数的大小

$$(1) \quad 2\frac{1}{3} \text{ 和 } 2.58 \qquad (2) \quad \frac{5}{7} \text{ 和 } 0.98$$

参考答案

1 .

$$\frac{1}{8}=0.125$$

$$\frac{1}{4}=0.25$$

$$\frac{1}{5}=0.2$$

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

2 .

$$\frac{1}{2}=0.5$$

$$\frac{5}{8}=0.625$$

$$\frac{9}{8}=1.125$$

【解析】

小数化成分数：一个小数写成十分之几，两位小数写成百分之几，三位小数写成千分之几…，写成分数后再约分至最简分数。

3 .

$$\frac{1}{10}=0.1$$

$$\frac{8}{11}=0.\dot{7}\dot{2}$$

$$\frac{4}{5}=0.8$$

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

4 .

$$0.6 = \frac{3}{5}$$

$$0.7 = \frac{7}{10}$$

$$0.125 = \frac{1}{8}$$

【解析】

小数化成分数：一个小数写成十分之几，两位小数写成百分之几，三位小数写成千分之几…，写成分数后再约分至最简分数。

5 .

$$0.25 = \frac{1}{4}$$

$$1.25 = \frac{5}{4}$$

$$0.8 = \frac{4}{5}$$

【解析】

小数化成分数：一个小数写成十分之几，两位小数写成百分之几，三位小数写成千分之几…，写成分数后再约分至最简分数。

6 .

$$\frac{1}{2}、\frac{4}{5}、1\frac{7}{100}、\frac{13}{20}、7\frac{1}{4}、\frac{113}{125}$$

【解析】

小数化成分数：一个小数写成十分之几，两位小数写成百分之几，三位小数写成千分之几…，写成分数后再约分至最简分数。

7 .

$$0.3 = \frac{3}{10}$$

$$0.9 = \frac{9}{10}$$

$$0.18 = \frac{9}{50}$$

【解析】

小数化成分数：一个小数写成十分之几，两位小数写成百分之几，三位小数写成千分之几…，写成分数后再约分至最简分数。

8 .

0.5 ; 0.25 ; 0.75 ; 0.2 ; 0.4 ; 0.125 ; 0.35

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

9 .

$$0.2 = \frac{1}{5}$$

$$0.65 = \frac{13}{20}$$

$$0.88 = \frac{22}{25}$$

【解析】

小数化成分数：一个小数写成十分之几，两位小数写成百分之几，三位小数写成千分之几…，写成分数后再约分至最简分数。

10 .

- (1) 不正确，带分数的整数部分没有考虑。
- (2) 不完全正确，分数不是最简分数。
- (3) 不正确，6 是千分位上的，不是十分位上的。

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

11 .

- (1) 不正确，8 除以 9 不等于 0.8，商是循环小数。
- (2) 正确。
- (3) 不正确，带分数的整数部分没有考虑。

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

12 .

- (1) 正确
- (2) 不对，1 是在百分位上的，不是十分位。
- (3) 正确

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

13 .

- (1) 错误，8 除以 6 不等于 0.5，是一个循环小数。
- (2) 正确。
- (3) 错误，没有考虑到带分数的整数部分。

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

14 .

错误，2 除以 9 不是整数，是无限循环小数。

错误，没有考虑到带分数的整数部分。

(3) 正确

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

15 .

十；九；一百；七

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

16 .

一千；十三；四；一百；二十七

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

17 .

五；四；一百；三

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

18 .

十；一；一百；十七

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

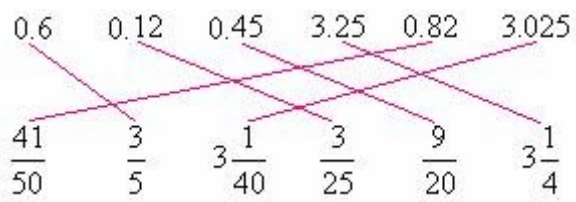
19 .

一百；二十三；一百；四十一

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

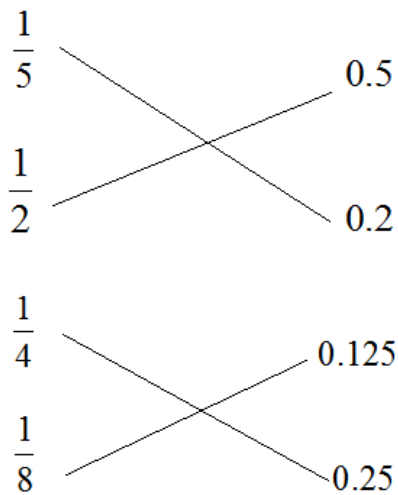
20 .



【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

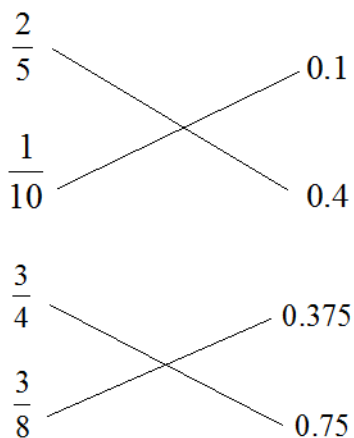
21 .



【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

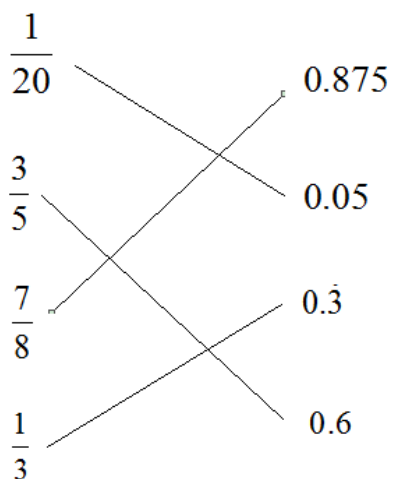
22 .



【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

23 .



【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

24 .

小红的多

【解析】

先把分数化为小数再比较大小得： $\frac{7}{8} > 0.75 > \frac{1}{2}$

答：小红拥有的数量多。

25 .

$$\frac{8}{9} > 0.8 > 0.567$$

【解析】

分数的分子分母相除得到小数。

26 .

$$(1) \quad 2\frac{5}{8} = 2.625, \text{ 则 } 2\frac{5}{8} < 2.769.$$

$$(2) \quad \frac{1}{3} = 0.\dot{3}, \text{ 则 } \frac{1}{3} < 0.365.$$

【解析】

把分数化为小数再比较大小。

27 .

$$(1) \quad 2\frac{1}{4} < 2.58$$

$$(2) \quad \frac{5}{4} > 0.98$$

【解析】

把分数化为小数再比较大小。

28 .

$$(1) \quad \frac{1}{4} < 0.58$$

$$(2) \frac{5}{8} < 1.6$$

【解析】

把分数化为小数再比较大小。

29 .

$$(1) \frac{1}{5} < 0.4$$

$$(2) \frac{9}{4} < 3.42$$

【解析】

把分数化为小数再比较大小。

30 .

$$(1) 2\frac{1}{3} < 2.58$$

$$(2) \frac{5}{7} < 0.98$$

【解析】

把分数化为小数再比较大小。