

6. 分数和小数的互化

考点清单集训 / 夯实基础 答案见 P186

考点 1 把小数化成分数的方法

1. 0.7 里面有 7 个()分之一, 表示()分之(), 写成分数是()。

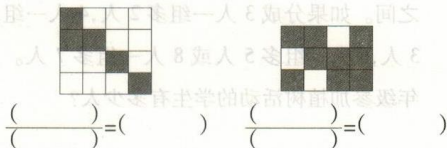
2. 把下面的小数化成分数。

$$0.5 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad 0.24 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$0.325 = \frac{(\quad)}{(\quad)} \quad 0.09 = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

考点 2 把分数化成小数的方法

3. 分别用分数和小数表示下面每个图中涂色部分的大小。



4. (教材 P78, T5 高仿题) 把下面的分数化成小数。

(除不尽的保留两位小数)

$$\frac{73}{100} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{11}{8}$$

易错归纳

易错点 1 比较小数的大小时, 忽略无限循环

小数与有限小数的区别

5. 下面分数中最小的是()。

- A. $\frac{1}{3}$ B. 0.333 C. $\frac{3}{4}$ D. 0.78

综合模拟考场 / 巩固排查 答案见 P186

6. (教材 P79, T7 高仿题) 在下表的括号里填上适当

的数。

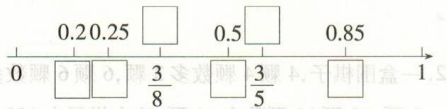
	用小数表示	用分数表示
6 cm	() dm	() dm
52 dm ²	() m ²	() m ²
45 g	() kg	() kg
12 dm ³	() m ³	() m ³

7. 把下面的小数和相等的分数用线连起来。

0.02 0.125 0.46 0.026

$$\frac{1}{8} \quad \frac{23}{50} \quad \frac{13}{500} \quad \frac{1}{50}$$

8. (教材 P78, T6 高仿题) 在直线上面的□里填上适当的小数, 在直线下面的□里填上适当的分数。



9. 松鼠哥哥每天摘的松果的个数是松鼠妹妹的多少倍? 松鼠妹妹每天摘的松果的个数是松鼠哥哥的几分之几?



松鼠妹妹

我每天摘 25 个松果。



松鼠哥哥

我每天摘 45 个松果。

从课本到奥数 / 核心素养 答案见 P186

10. 把 $\frac{5}{11}$ 化成小数时, 小数部分前 30 位的数字和是多少?