

分数与循环小数_练习

1. 将下列分数化为小数

$$\frac{19}{125}, \frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{7}{24}, \frac{15}{74}, \frac{7}{39}, \frac{53}{440}$$

2. 将下列循环小数化为分数

$$0.\dot{1}, \quad 0.\dot{1}\dot{2}, \quad 0.\dot{1}2\dot{3}, \quad 0.1\dot{2}\dot{3}$$

3. 循环小数加减运算

$$(1) 0.\dot{0}2 + 0.\dot{1} + 0.\dot{5}\dot{4}; \quad (2) 0.\dot{3}\dot{1} + 0.1\dot{2} + 0.1\dot{4}2\dot{3}$$

4. 循环小数乘除运算

$$(1) 0.27 \times 3.\dot{1}\dot{8} \times 66 \times 0.1\dot{5}; \quad (2) (1.\dot{2} - 0.\dot{9}\dot{8}) \times 2.\dot{4}\dot{1}$$

5. 将最简真分数 $\frac{a}{7}$ 化成小数后, 从小数点后第一位开始的连续 n 位数字之和为1111, a 与 n 分别为多少?

6. 给小数 0.4081923785 添加表示循环节的两个圆点, 得到一个循环小数, 使得这个循环小数的小数点后第100位数字是8.