

分数与循环小数练习题 A

班级_____ 姓名_____ 日期_____

1. 将下列分数化为小数: n 分别为多少?

$$\frac{19}{125} =$$

$$\frac{2}{3} =$$

$$\frac{44}{9} =$$

$$\frac{2}{7} =$$

$$\frac{10}{13} =$$

2. 将下列循环小数化为分数:

$$0.\dot{1} =$$

$$0.\dot{1}\dot{2} =$$

$$0.\dot{1}2\dot{3} =$$

$$0.1\dot{2}\dot{3} =$$

3. 循环小数加减计算:

$$(1) 0.\dot{0}2 + 0.\dot{1} + 0.\dot{5}\dot{4} =$$

$$(2) 0.\dot{3}\dot{1} + 0.\dot{1}2 + 0.\dot{1}4\dot{2}\dot{3} =$$

4. 循环小数乘除计算:

$$(1) 0.27 \times 3.\dot{1}\dot{8} \times 66 \times 0.\dot{1}\dot{5} =$$

$$(2) (1.\dot{2} - 0.\dot{9}\dot{8}) \times 2.\dot{4}\dot{1} =$$

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

6. 挑战题: 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.