《循环小数与分数》提高

姓名:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1、指出下面的分数，哪些能化成有限小数？哪些能化成纯循环小数？哪些能化成混循环小数？若能化成有限小数，小数部分有几位？若能化成混循环小数，不循环部分有几位？



能化为有限小数(提示: 有限看二五)有：

能化为纯循环小数(没有二五)有：

能化为混循环小数（有二五，还有其它）有：

2、将下面循环小数化成分数。

















3、把5/14化成循环小数。这个循环小数的第2000位上的数字是几？第 2001位上的数字是几？。

4、写出一个最大的分数，它的分子是1，并且它所化成的小数是：

1）循环节里只有一位数字的纯循环小数；

2）不循环部分有一位数字，循环节里最少的位数是2的混循环小数。

5、计算下列各题。

（1）； （2）；

（3）； （4）；

（5）

6、解答题

1）把4/21化成小数后，小数点后面50位各位上的数字的和是多少？

2）在循环小数0.10010中，移动“前”一个循环点，使新的循环小数尽可能小，这个新的循环小数是多少。

3）假定n是自然数，d是十进制中的一个数字，若，求n等于多少？

4）对小数取近似值，要求保留1997位小数，那么小数的末两位数应是多少。

5）某人将乘以一个数时，误把看成2.46，结果与正确结果相差2.46，正确答案应是多少？

6）纯循环小数化成最简真分数时，分母与分子之和为58。请写出这个循环小数。

7）对循环小数与的**乘积**取近似值，要求保留一百位小数，问：小数的最后一个数字是几？