**Тема «Числа»**

**1.** Имеется 13 дробей, числителями и знаменателями которых являются числа 1,2,3, …, 26. Каждое число встречается ровно один раз, независимо от того, в числителе или знаменателе оно стоит. Какое наибольшее число этих дробей выражают целые числа?

**2.** В записи произведения двух трехзначных чисел случайно забыли записать знак умножения. В результате появилось одно шестизначное число, которое ровно в три раза больше произведения исходных трехзначных чисел. Найти это шестизначное число.

**3.** Найти наименьшее натуральное число *n*, большее 100 такое, что



**4.** Найти простое число *р* такое, что *р*–1 имеет ровно 10 натуральных делителей, а число *р*+1 имеет ровно 6 натуральных делителей.

**5.** Найти последние 4 цифры числа .

**6.** Найти наименьшее натуральное число *n* такое, что число  является положительным и без остатка делится на 2016.

**7.** Найти наименьшее натуральное число, являющееся точным квадратом, которое без остатка делится на 2016.

**8.** Найти последние две цифры числа .

Разработчик \_\_\_\_\_ Лобанок В.А., учитель математики лицея МОУВО «БРУ»