**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО МАТЕМАТИКЕ**

**2018/2019 уч. г.**

**10 класс**

№1. Найдите наибольшее значение параметра *р*, при котором функция принимает отрицательные значения в интервале (0;1).

№2. Вычислите сумму 7+77+777+7777+……..+77…..7 .

*n*

№3. При каких натуральных число 4 +4 простое?

№4. В автомашине 7 мест. Сколькими способами семь человек могут усесться в эту машину, если занять место водителя могут только трое из них?

№5. Вычислите без таблиц и калькулятора .