**Региональный этап олимпиады по математике,
 7 класс,
2018-19 учебный год**

**Время выполнения 180 минут.**

1. Цифры таковы, что Доказать, что трехзначное число делится на 7.
2. Доказать, что при любом
3. Внутри взята точка так, что и Найти
4. В классе присутствуют учитель и несколько учеников. Найти число учеников, если известно, что возраст учителя на 24 года больше среднего возраста учеников и на 20 лет больше среднего возраста всех присутствующих в классе.
5. В некотором году три месяца подряд содержали всего по 4 воскресенья. Доказать, что один из этих месяцев – февраль.