

Задания второго этапа республиканской олимпиады по учебному предмету «Математика»

2019/2020 учебный год

**8 класс**

(время выполнения задания- 4,5 часа)

1.  В трёхзначном числе зачеркнули первую цифру слева, затем полученное двузначное число умножили на 7 и получили исходное трёхзначное число. Найдите такое число.

2.При x>y>2019 докажите неравенство

3. Решите в целых числах уравнение

4. Какое наименьшее число фишек можно поставить на доску 2018х2018 так, чтобы в каждой строке было четное количество фишек, а в каждом столбце нечетное?

5. В трапеции *ABCD* основание *BC* в два раза меньше основания *AD*. Из вершины *D* опущен перпендикуляр *DE* на сторону *AB*. Докажите, что *СЕ=CD.*