**Олимпиадные задания**

 **по математике для учащихся 8 классов**

1. **Пруд имеет форму квадрата, по его углам растут деревья. Как увеличить площадь пруда в 2 раза, не изменяя его формы, и чтобы деревья остались на месте?**

**(7б)**

1. **Найти последнюю цифру числа 72013 + 20137**

**(8б)**

1. **Из двух одинаковых железных проволок кузнец сковал по одной цепи. Первая содержит 80 одинаковых звеньев, а вторая – 100. Каждое звено первой цепи на 5 г тяжелее каждого звена второй цепи. Какова масса каждой проволоки.**

**(4б)**

1. **Решите систему неравенств:**

$$\left\{\begin{array}{c}\left|x\right|\leq 5,\\\frac{х+2}{х-4}<4,\\2х+4\geq 1.\end{array}\right.$$

 ***(5б)***

1. **В треугольнике биссектрисы двух углов пересекаются под углом 600. Чему может быть равен третий угол треугольника?**

**(6б)**