

Геометрия

7 класс

(игра проводится в конце учебного года при подведении итогов изучения курса геометрии)

**Создано Учителем:
Галицкая И.М.**

Простейшие
геометрические
фигуры

Треугольники

Параллельные
прямые

Прямоугольны
й
треугольник

Окружность и
круг

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

**Какую фигуру нельзя
разбить на части?**

Категория 1 за 100

Точку



**Как называют точку,
которая делит отрезок пополам?**

**Категория 1 за
200**

Середина отрезка



**Если на прямой отметить точку,
то какую фигуру мы получим?**

**Категория 1 за
300**

Развернутый угол



**Если один из смежных углов
тупой, то второй...**

**Категория 1 за
400**

острый



**Если один из вертикальных
углов острый, то какой другой?**

**Категория 1 за
500**

острый



**Какие виды треугольников
в зависимости от их углов
существуют?**

**Категория 2 за
100**

**Остроугольные,
прямоугольные и
тупоугольные**



**Сколько в треугольнике
медиан, биссектрис и высот?**

**Категория 2 за
200**

3



**Если два треугольника
имеют по две равные стороны,
будут ли они равны?**

**Категория 2 за
300**

нет



**В каком треугольнике
два угла равны?**

**Категория 2 за
400**

В равнобедренном



**Существует ли треугольник
со сторонами: 4, 5 и 10.**

**Категория 2 за
500**

нет



Каково взаимное расположение двух прямых параллельных третьей

Категория 3 за
100

параллельные



Если один из двух накрест лежащих углов, образовавшихся при параллельных прямых и секущей равен 50° , то чему равен второй?

**Категория 3 за
200**

50°



**Какое наименьшее количество
острых углов может быть
в треугольнике?**

**Категория 3 за
300**

два



Внешний угол при вершине
равнобедренного
треугольника равен 80° .

Чему равны углы при основании?

Категория 3 за
400

40°



Чему равна сумма всех внешних углов любого многоугольника?

**Категория 3 за
500**

360°



Самая большая сторона прямоугольного треугольника...

Категория 4 за
100

гипотенуза



**Как называются стороны
треугольника, образующие
прямой угол?**

**Категория 4 за
200**

катеты



**Назовите признаки равенства
прямоугольных треугольников,
связанных с его сторонами.**

**Категория 4 за
300**

**По двум катетам,
по гипотенузе и катету.**



Чему равна сумма острых углов
в прямоугольном треугольнике?

Категория 4 за
400

90°



Если гипотенуза АВ треугольника
ABC равна 10, а катет ВС – 5,
то чему равен угол А?

Категория 4 за
500

30°



Назовите известные вам ГМТ

Категория 5 за
100

Серединный перпендикуляр.
Окружность.
Биссектриса угла



**Назовите самую большую хорду
в окружности.**

**Категория 5 за
200**

диаметр



**Как делит хорду
перпендикулярный ей диаметр?**

**Категория 5 за
300**

пополам



**Сколько окружностей
можно вписать в данный
Треугольник?**

**Категория 5 за
400**

одну



**Какая точка является центром
окружности, описанной около
треугольника?**

**Категория 5 за
500**

**Точка пересечения серединных
перпендикуляров**

