

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УВР

\_\_\_\_\_ Елисеева Н.В.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ СОШ № 23

\_\_\_\_\_ Бабаев А.М.

Приказ № 10 от 10.05.2019 г.

**Итоговая контрольная работа на промежуточной аттестации  
по учебному предмету «Геометрия»  
2018-2019 учебный год  
7 класс**

**Учитель: Кузьменко Е.В.**

### Вариант 1.

1. В треугольнике  $ABC$   $\angle A = 70^\circ$ ,  $\angle C = 55^\circ$ .

а) Докажите, что треугольник  $ABC$  — равнобедренный, и укажите его основание.

б) Отрезок  $BM$  — высота данного треугольника. Найдите углы, на которые она делит угол  $ABC$ .

2. Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$ , которая является серединой каждого из них

а) Докажите, что  $\triangle AOC = \triangle BOD$ .

б) Найдите  $\angle OAC$ , если  $\angle ODB = 20^\circ$ ,  $\angle AOC = 115^\circ$ .

3. В равнобедренном треугольнике с периметром 64 см одна из сторон равна 16 см. Найдите длину боковой стороны треугольника.

### Вариант 2

1. В треугольнике  $ABC$   $\angle A = 100^\circ$ ,  $\angle C = 40^\circ$ .

а) Докажите, что треугольник  $ABC$  — равнобедренный, и укажите его боковые стороны.

б) Отрезок  $CK$  — биссектриса данного треугольника. Найдите углы, которые она образует со стороной  $AB$ .

2. Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в точке  $O$ , которая является серединой каждого из них

а) Докажите, что  $\triangle AOD = \triangle BOC$ .

б) Найдите  $\angle OBC$ , если  $\angle ODA = 40^\circ$ ,  $\angle BOC = 95^\circ$ .

3. В равнобедренном треугольнике с периметром 80 см одна из сторон равна 20 см. Найдите длину основания треугольника.

Критерии оценивания:

«3» - решена верно 1 задача

«4» - решено верно 2 задачи

«5» - решено верно 3 задачи