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 ∠A = 70°, ∠C = 55°.

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 △AOC = △BOD.

б) Найдите ∠OAC, если ∠ODB = 20°, ∠AOC = 115°.

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 ∠A = 100°, ∠C = 40°.

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 △AOD = △BOC.

б) Найдите ∠OBC, если ∠ODA = 40°, ∠BOC = 95°.

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