**Вариант 1.**

**Теоретическая часть**

1. Три точки, не лежащие на одной прямой, соединенные отрезками, образуют геометрическую фигуру:

а) треугольник

б) угол

в) нет правильного ответа.

1. Утверждение « Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум углам другого треугольника, то такие треугольники равны», является:

а) первым признаком равенства треугольников

б) вторым признаком равенства треугольников

в) нет правильного ответа

1. Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется:

а) медианой

б) биссектрисой

в) высотой.

1. Отрезок, соединяющий две точки окружности называется:

а) радиусом

б) диаметром

в) хордой.

1. В равнобедренном треугольнике:

а) углы при основании равны

б) биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой

 в) стороны равны

**Практическая часть.**

Построить окружность с радиусом 2 см. Построить хорду АВ, диаметр CD и радиус ОК.

**Задачи.**

1. Отрезки АВ и СD имеют общую середину О. Докажите, что .

2. Луч АD – биссектриса угла А. на сторонах угла А отмечены точки В и С так, что . Докажите, что АВ = АС

**Вариант 2.**

**Теоретическая часть.**

1. Утверждение «Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны», является:

а) первым признаком равенства треугольников

б) вторым признаком равенства треугольников

в) нет правильного ответа.

1. В равных треугольниках против ………......... равных углов лежат равные:

а) стороны

б) углы

 в) нет правильного ответа

1. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называются:

а) медианой

б) биссектрисой

в) высотой.

1. Отрезок, соединяющий центр с какой-либо точкой окружности называется

а) радиусом

б) диаметром

в) хордой.

**5.** В равнобедренном треугольнике:

а) высота, проведенная к основанию, является медианой и биссектрисой

б) стороны равны

в) углы при основании равны.

**Практическая часть.**

Построить окружность с радиусом 3 см. Построить хорду АВ, диаметр CD и радиус ОК.

**Задачи.**

1. Отрезки МЕ и РК точкой D делятся пополам . Докажите, что 
2. На сторонах угла D отмечены точки М и К так, что DМ = DК. Точка Р лежит внутри угла D, и РК = РМ. Докажите, что луч DР – биссектриса угла МDК.