Зачет по геометрии 7 класс.Глава 5. «Геометрическое место точек»

1 часть. Тест: «Геометрические места точек.»Вариант1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Что такое геометрическое место точек?

a) Набор точек, находящихся в одной плоскости

b) Множество всех точек, удовлетворяющих определенному условию

c) Прямая на плоскости

d) Окружность

2. Что является геометрическим местом точек, равнорасположенных от концов отрезка:

a) Биссектриса

b) Окружность

с) Серединный перпендикуляр к этому отрезку

d) Параллельная прямая, проведенная на заданном расстоянии к этому отрезку

3. Что является геометрическим местом точек, равнорасположенных относительно двух параллельных прямых?

a) Отрезок между ними

b) Прямая, параллельная этим прямым

c) Прямая, соединяющая середины обеих прямых

d) Расстояние между двумя прямыми

4. Что является центром окружности, описанной около треугольника

a) Точка внутри треугольника

b) Точка пересечения серединных перпендикуляров треугольника

c) Одна из вершин треугольника

d) Точка пересечения биссектрис треугольника.

5. Записать и доказать свойство биссектрисы угла.

2 часть

Вариант 1. КР-7класс ГМТ

1. Найти длину отрезка АВ , касательного к окружности с центром в точке О, В-точка касания, если < АОВ=45°, радиус окружности 15 см.
2. Прямые АВ и АС касаются окружности с центром О в точках В и С. Найти ВС, если < ОАВ=30°, АВ=9 см.
3. Постройте с помощью циркуля и линейки окружность, описанную около прямоугольного треугольника. Опишите построение.

1 часть. Тест 7 класс: «Геометрические места точек.»Вариант2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Что такое геометрическое место точек?

a) Прямая на плоскости

b) Окружность

c) Набор точек, находящихся в одной плоскости

d) Множество всех точек, удовлетворяющих определенному условию

2. Какое из следующих условий описывает окружность:

a) Все точки находятся на одинаковом расстоянии от одной точки

b) Все точки находятся на одной прямой

с) все точки образуют угол 90°

d) Все точки расположены в одной плоскости

3. Что является геометрическим местом точек, равнорасположенных относительно сторон угла?

a) Отрезок между ними

b) Прямая, параллельная этим сторонам

c) Биссектриса угла

d) Окружность

4. Что является центром окружности, вписанной в треугольник

a) Точка внутри треугольника

b) Точка пересечения серединных перпендикуляров треугольника

c) Одна из вершин треугольника

d) Точка пересечения биссектрис треугольника.

5. Записать и доказать свойство серединного перпендикуляра к отрезку.

2часть Вариант 2. КР-7класс ГМТ

1. Найти длину отрезка АВ , касательного к окружности с центром в точке О, А-точка касания, если < АОВ=45°, радиус окружности 25 см.
2. Прямые АВ и АС касаются окружности с центром О в точках В и С. Найти ВС, если < ОАВ=30°, АВ=7см.
3. Постройте с помощью циркуля и линейки окружность, описанную около прямоугольного треугольника. Опишите построение.