

Учебный предмет «Геометрия»

Контрольная работа за 1 полугодие

9 класс

Вариант 1

1. Напишите уравнение окружности с центром в точке $C(-3;1)$, проходящей через точку $A(2;3)$.
2. Четырехугольник имеет вершины с координатами $A(1;1)$, $B(3;5)$, $C(9;-1)$, $D(7;-5)$.
Определите вид четырехугольника (с обоснованием) и найдите его диагонали.
3. В равнобедренной трапеции острый угол равен 60° , боковая сторона равна 12 см, большее основание равно 30 см. Найдите среднюю линию трапеции.
4. Прямая l проходит через точки $A(-3;1)$ и $B(1;-7)$. Напишите уравнение прямой m , проходящей через точку $C(5;6)$ и перпендикулярной прямой l .

Вариант 2

1. Напишите уравнение окружности с центром в точке $C(2; -3)$, проходящей через точку

$A(-1; 2)$

2. Четырехугольник имеет вершины с координатами $A(-6; 1)$, $B(2; 5)$, $C(4; -1)$, $D(-4; -5)$.

Определите вид четырехугольника (с обоснованием) и найдите его диагонали.

3. В равнобедренной трапеции острый угол равен 60° , боковая сторона равна 10 см, меньшее основание равно 14 см. Найдите среднюю линию трапеции.

4. Прямая l проходит через точки $A(2; -1)$ и $B(-3; 9)$. Напишите уравнение прямой m , проходящей через точку $C(3; 10)$ и перпендикулярной прямой l .

Спецификация заданий контрольной работы за 1 полугодие

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл
1	Написать уравнение окружности	1
2	Определение вида четырехугольника, вычисление диагонали	2
3	Нахождение средней линии трапеции	2
4	Написать уравнение прямой	2

Общее время выполнения входного контроля – 45 минут.

Критерии оценивания контрольной работы

балл	6 -7	4 - 5	3	2 и менее
оценка	5	4	3	2