Математический диктант

1. Найдите координаты центра окружности, если АВ – диаметр, А (2;-4), В (-6;8).
2. Вычислите радиус окружности с центром в начале координат, проходящей через точку М (12;-5).
3. Как называется геометрическая фигура, состоящая из множества всех точек плоскости, равноудалённых от данной точки?
4. Как называется хорда, проходящая через центр окружности?
5. Как называется отрезок, соединяющий центр окружности с точкой на окружности?
6. Расстояние от центра окружности до точки А равно d, а радиус окружности равен r. Сравните d и r, если точка А лежит вне круга, ограниченного данной окружностью.
7. Пересекаются ли окружности с центрами А и В, если АВ=10 см, а радиусы окружностей равны 5 см и 6 см? Обоснуйте свой ответ.
8. Найдите координаты точек пересечения окружности с центром в начале координат и радиусом, равным 7, с осями координат.
9. Вычислите радиус окружности с центром в точке N (-6;-8), проходящей через начало координат.
10. Найдите координаты центра окружности, если CD – диаметр, C (4;5), D (-6;7) .

Математический диктант

1. Найдите координаты центра окружности, если АВ – диаметр, А (2;-4), В (-6;8).
2. Вычислите радиус окружности с центром в начале координат, проходящей через точку М (12;-5).
3. Как называется геометрическая фигура, состоящая из множества всех точек плоскости, равноудалённых от данной точки?
4. Как называется хорда, проходящая через центр окружности?
5. Как называется отрезок, соединяющий центр окружности с точкой на окружности?
6. Расстояние от центра окружности до точки А равно d, а радиус окружности равен r. Сравните d и r, если точка А лежит вне круга, ограниченного данной окружностью.
7. Пересекаются ли окружности с центрами А и В, если АВ=10 см, а радиусы окружностей равны 5 см и 6 см? Обоснуйте свой ответ.
8. Найдите координаты точек пересечения окружности с центром в начале координат и радиусом, равным 7, с осями координат.
9. Вычислите радиус окружности с центром в точке N (-6;-8), проходящей через начало координат.
10. Найдите координаты центра окружности, если CD – диаметр, C (4;5), D (-6;7) .