Онишук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2015 год

***Тест по геометрии для 9 класса по теме***

***«Уравнения окружности и прямой»***

Тест направлен на проверку теоретических знаний по теме «Уравнения окружности и прямой».

Тест можно проводить в конце урока при закреплении знаний или в начале следующего урока при проверке усвоения материала.

Задания соответствуют учебнику Геометрия 7 – 9, авторы Л.С.Атанасян и др.

Критерии оценивания – по усмотрению учителя.

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ответ | 2 | 3 | 1 | (х + 3)² + (у + 2)² = 4 | 1/24 |

**Литература**

1. Л.С.Атанасян и др., Геометрия 7 – 9 кл, М., 2012 год
2. ФГОС, Контрольно-измерительные материалы, Геометрия 9 класс, М., «Вако», 2015 год

***Тест по теме «Уравнения окружности и прямой» (9 класс)***

1. Определите координаты центра С и радиус r окружности, заданной уравнением (х + 5)² + (у – 2)² = 9
2. С (5; -2), r = 3
3. С (- 5; 2), r = 3
4. С (5; - 2), r = 9
5. С (- 5; 2), r = 9
6. Найдите координаты точек А и В пересечения прямой, заданной уравнением – 3х + 4у – 12 = 0, с осями координат.
7. А (3; 0), В (0; - 4)
8. А (- 3; 0), В (0; 4)
9. А (- 4; 0), В (0; 3)
10. А (4; 0), В (0; - 3)
11. Прямая, заданная уравнением *ax – 5y + 9 = 0*, проходит через точку А (2; 3). Найдите число *a.*
12. *a* = 3
13. *a* = 2
14. *a* = - 2
15. *a* = - 3
16. Напишите уравнение окружности с центром в точке С (- 3; - 2), если эта окружность касается оси абсцисс.
17. Прямая проходит через точки А (1; - 1) и В (- 3; 2). Найдите площадь треугольника, ограниченного этой прямой и осями координат.