Онишук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2015 год

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

***«Параллельный перенос и поворот»***

Тест направлен на проверку знаний по теме «Параллельный перенос и поворот».

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 | 4 | 2 | 3 | у = х² + 7х + 6 | х² + у² - 8х – 6у – 11 = 0 |

**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 «Параллельный перенос и поворот» (9 класс)***

1. В результате параллельного переноса точка А (3; - 2) переходит в точку M (- 2; 1), а точка B (1; 2) – в точку N. Найдите координаты точки N.
2. (5; - 3)
3. ( - 3; 5)
4. (1; - 5)
5. (- 4; 5)
6. Точка А (8; 4) переходит в точку M при повороте на 90° по часовой стрелке вокруг начала координат. Укажите координаты точки M.
7. (4; 8)
8. ( 4; - 8)
9. (- 8; - 4)
10. (- 4; - 8)
11. Напишите уравнение прямой, которая получается параллельным переносом прямой 3х + 4у = 5 на вектор *a {- 7; 6}*
12. 3х + 4у = 9
13. 3х + 4у = - 1
14. 3х + 4у = 8
15. 3х + 4у = 2
16. При параллельном переносе точки А (3; - 2) переходит в точку M (2; -1). Напишите уравнение кривой, в которую переходит парабола у = х² + 5х – 1 при таком движении.
17. Составьте уравнение образа окружности х² + у² - 6х + 8у – 11 = 0 при повороте на 90° против часовой стрелки относительно начала координат.