Онишук Елена Маратовна,

учитель математики МОБУ Новобурейской СОШ №1

Бурейского района Амурской области

2015 год

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

***«Правильные многоугольники»***

Тест направлен на проверку теоретических знаний по теме «Правильные многоугольники».

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 | 1 | 1 | 2 | √6 : 2 | *(a√3): 2* |

**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 «Правильные многоугольники» (9 класс)***

1. Найдите углы правильного десятиугольника.
2. 144°
3. 150°
4. 156°
5. 162°
6. Чему равна сумма внешних углов правильного одиннадцатиугольника, если при каждой вершине взято по одному внешнему углу?
7. 360°
8. 270°
9. 180°
10. 540°
11. Вокруг правильного шестиугольника описана окружность. В этот шестиугольник также вписана окружность. Чему равно отношение радиусов этих окружностей?
12. √3 : 1
13. 2 : √3
14. √2 : 1
15. √3 : √2
16. В окружность вписаны правильный треугольник и четырехугольник. Чему равно отношение сторон треугольника и четырехугольника?
17. В правильный шестиугольник со стороной *a*  вписана окружность. Найдите ее радиус.