МБОУ гимназия №2 г. Гурьевска

Калининградской области

**Зачётная работа по геометрии по теме**

**«ПРАВИЛЬНЫЕ МНОГОУГОЛЬНИКИ»**

**(решение задач из вариантов ГИА)**

Подготовила: Матвеева Надежда Витальевна,

учитель математики

Гурьевск - 2013

Обязательные результаты обучения - это тот минимум, который необходим для дальнейшего обучения, для выполнения программных требований к математической подготовке учащихся.

Как одна из форм систематического контроля достижения обязательных результатов обучения в ходе учебного процесса может быть использован зачёт.

При проведении зачёта преследуется цель: проверить, в какой степени овладел ученик формируемыми умениями на обязательном уровне. Данная работа является одним из звеньев учебно-тренировочных и тематических тестов, предназначенных для подготовки к государственной итоговой аттестации по математике в 9 классе на базовом уровне сложности.

Зачёт считается сданным, если ученик выполнил верно не менее 70 % предложенных ему задач.

Оценивание происходит в зависимости от объёма и качества выполнения этих задач.

Список литературы.

1. Максимовская М.А., Пчелинцев Ф.А., Уединов А.Б., Чулков П.В. Тесты по математике 5-11 классы. М.: «Олимп», 2002
2. Зив Б.Г., Мейлер В.М. Дидактические материалы по геометрии для 8, 9 класса. М.: «Просвещение», 2000
3. Использованы материалы сайтов: http: //gorkunova.ucoz.ru , <http://alexlarin.net/ege.html>

Зачётная работа по геометрии 9 класс

1. Найти сумму углов правильного восьмиугольника.
2. Все углы выпуклого шестиугольника равны. Найдите величину одного угла.
3. Вычислите радиусы вписанной и описанной около треугольника окружностей, если известно, что стороны треугольника равны 5 см, 6 см и 7см.
4. Вычислите углы выпуклого семиугольника, если известно, что четыре его угла пропорциональны числам 1, 2, 3 и 4, а каждый из оставшихся трёх на 40° больше меньшего из них.
5. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если каждый его угол равен 144°?
6. Найдите внешний угол правильного пятнадцатиугольника.
7. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если его внешний угол в два раза меньше внутреннего?
8. Площадь правильного треугольника равна . Найдите его периметр.
9. Каждый угол правильного многоугольника равен 162°. Найдите число его сторон.
10. Чему равен внешний угол правильного восемнадцатиугольника?
11. Сколько сторон имеет правильный многоугольник, если дуга описанной окружности, которую стягивает его сторона, равна 45°?
12. Вокруг правильного многоугольника описана окружность с радиусом 10 см, и в этот же многоугольник вписана окружность с радиусом 5 см. Чему равно число сторон этого многоугольника?
13. Чему равна сторона правильного шестиугольника, если радиус описанной около него окружности равен 5 см?

Ответы на предложенные задания.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| Вариант ответа | 1080° | 120° | r=,  R= | 60°,120°,180°,  240°,100°,  100°,100°. | | 10 | 24° | 6 | 12 | 20 | 20 | 8 | 3 | 5 |