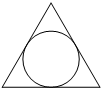
**9 класс**

**Промежуточная аттестация по геометрии**

Вариант 1

1. Две стороны треугольника равны 56 см и 9 см, а угол между ними 60°. Найдите площадь треугольника.
2. Какое из следующих утверждений **верно**?
3. Отношение площадей подобных треугольников равно коэффициенту подобия.
4. Любой прямоугольник можно вписать в окружность.
5. Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.



1. Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен . Найдите длину стороны этого треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 18 и 24. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
3. Площадь квадрата, описанного около окружности, равна 25 cм2. Найдите площадь правильного треугольника, вписанного в эту же окружность.

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Количество баллов | 0 - 1 | 2 - 3 | 4 - 5 | 6 - 7 |

Ко всем задачам должно быть приведено полное обоснованное решение Задачи 1 - 3 оцениваются в 1 балл. Задания 4 - 5 оцениваются в 2 балла, если приведено полное обоснованное решение и получен верный ответ, 1 балл - допущена одна вычислительная ошибка или описка.

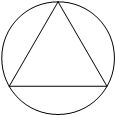
**9 класс**

**Промежуточная аттестация по геометрии**

Вариант 2

1. Две стороны треугольника равны 13 см и 48 см, а угол между ними 60°. Найдите площадь треугольника.
2. Какое из следующих утверждений **верно**?
3. Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.
4. Все хорды одной окружности равны между собой.
5. В любой четырёхугольник можно вписать окружность.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

1. Сторона равностороннего треугольника равна . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.
2. Катеты прямоугольного треугольника равны 15 и 36. Найдите высоту, проведённую к гипотенузе.
3. Площадь квадрата, вписанного в окружность, равна 25 см2. Найдите площадь правильного треугольника, описанного около этой же окружности.

**Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Количество баллов | 0 - 1 | 2 - 3 | 4 - 5 | 6 - 7 |

Ко всем задачам должно быть приведено полное обоснованное решение Задачи 1 - 3 оцениваются в 1 балл. Задания 4 - 5 оцениваются в 2 балла, если приведено полное обоснованное решение и получен верный ответ, 1 балл - допущена одна вычислительная ошибка или описка.