

Задание 19 ОГЭ. Анализ геометрических высказываний.

Тест по геометрии для учащихся 8-9 классов проверяет умение учащихся анализировать геометрические высказывания

Инструкция к тесту

1. Прочитайте внимательно задания и ответьте на вопросы.
2. Необходимые вычисления выполняйте на черновике.
3. Если не получилось решить задание сразу, пропустите его, нажав "далее", чтобы вернуться к нерешенному заданию, нажмите "назад" или слева вверх список всех вопросов.
4. Предупреждение: нажатие "**завершить**" ведет к завершению теста, без возможности вернуться к незаконченным заданиям.

Заполните форму регистрации

Фамилия

Имя

класс

Задание 19 ОГЭ. Анализ геометрических высказываний.

1 ▾

1 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.
- 2) Вертикальные углы равны.
- 3) Любая биссектриса равнобедренного треугольника является его медианой.

2 ▾

2 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Центры вписанной и описанной окружностей равностороннего треугольника совпадают.
- 2) Существует квадрат, который не является ромбом.
- 3) Сумма углов любого четырехугольника равна 360° .

3 ▾

3 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же хорду окружности, равны.
- 2) Если радиус окружности равен 4, а расстояние от центра окружности до прямой равно 3, то эта прямая и окружность пересекаются.
- 3) Если вписанный угол равен 30° , то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 60° .

4 ▾

4 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Если расстояние между центрами двух окружностей больше суммы их диаметров, то эти окружности не имеют общих точек.
- 2) Если радиусы двух окружностей равны 5 и 7, а расстояние между их центрами равно 1, то эти окружности пересекаются.
- 3) Если дуга окружности составляет 80° , то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности, равен 40° .

5



5 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Если один из углов параллелограмма равен 60° , то противоположный ему угол равен 120° .
- 2) Диагонали квадрата делят его углы пополам.
- 3) Если в четырехугольнике две противоположные стороны равны и параллельны, то этот четырехугольник — параллелограмм.

6



6 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Если катет и гипотенуза прямоугольного треугольника равны соответственно 6 и 10, то второй катет этого треугольника равен 8.
- 2) Любые два равнобедренных треугольника подобны.
- 3) Любые два прямоугольных треугольника подобны.

7



7 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Через любую точку проходит не менее одной прямой.
- 2) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 75° , то эти две прямые параллельны.
- 3) Если при пересечении двух прямых третьей прямой внутренние накрест лежащие углы составляют в сумме 90° , то эти две прямые параллельны.

8



8 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Если при пересечении двух прямых третьей прямой соответственные углы равны 37° , то эти две прямые параллельны.
- 2) Через любые две точки проходит не более одной прямой.
- 3) Сумма вертикальных углов равна 180° .

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Вокруг любого треугольника можно описать окружность.
- 2) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — квадрат.
- 3) Площадь трапеции равна произведению средней линии на высоту.

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Смежные углы равны.
- 2) Любые две прямые имеют ровно одну общую точку.
- 3) Если угол равен 103° , то вертикальный с ним равен 103° .

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Через любую точку проходит ровно одна прямая.
- 2) Если две прямые перпендикулярны третьей прямой, то эти две прямые параллельны.
- 3) Если угол равен 47° , то смежный с ним равен 133° .

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Любые три прямые имеют не более одной общей точки.
- 2) Если угол равен 120° , то смежный с ним равен 120° .
- 3) Если расстояние от точки до прямой равно 6, то длина любой наклонной, проведённой из данной точки к прямой, больше 6.

13 ▾

13 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) При пересечении двух параллельных прямых третьей прямой сумма накрест лежащих углов равна 180° .
- 2) Диагонали ромба перпендикулярны.
- 3) Центром окружности, вписанной в треугольник, является точка пересечения его биссектрис.

14 ▾

14 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Длина гипотенузы прямоугольного треугольника меньше суммы длин его катетов.
- 2) В тупоугольном треугольнике все углы тупые.
- 3) Средняя линия трапеции равна полусумме её оснований.

15 ▾

15 из 15

Укажите номера (без запятой) верных утверждений.

- 1) Треугольника со сторонами 1, 2, 4 не существует.
- 2) Смежные углы равны.
- 3) Все диаметры окружности равны между собой.