

# Анализ геометрических высказываний №19



8

**класс**  
УМК: А.Г. Мерзляк и  
др.

*Разработано учителем  
математики МОУ «СОШ» п.  
Аджером Корткеросского  
района Республики Коми  
Мишариной Альбиной  
Геннадьевной*

## Какие из следующих утверждений **верны**?

- 1). В любом прямоугольнике диагонали перпендикулярны.
- 2). На плоскости существует единственная точка, равноудалённая от её концов.
- 3). Если в четырёхугольнике диагонали перпендикулярны, то этот четырёхугольник – ромб.
- 4). Для точки, лежащей внутри круга, расстояние до центра круга меньше его радиуса.

## Укажите номера **верных** утверждений

- 1). Смежные углы равны.
- 2). Диагонали любого прямоугольника делят его на 4 равных треугольника.
- 3). Медиана равнобедренного треугольника, проведённая к его основанию, является его высотой.
- 4). Диагонали квадрата точкой пересечения делятся пополам.

## Какие из следующих утверждений **верны**?

- 1). Если дуга окружности составляет  $80^\circ$ , то вписанный угол, опирающийся на эту дугу, равен  $40^\circ$ .
- 2). Диагонали ромба равны.
- 3). Если основания трапеции равны 4 и 6, то её средняя линия равна 5.
- 4). Сумма углов прямоугольного треугольника равна  $90^\circ$ .

## Укажите номера **верных** утверждений

- 1). Диагонали ромба точкой пересечения делятся пополам.
- 2). Средняя линия трапеции равна сумме её оснований.
- 3). Внешний угол треугольника равен сумме внутренних его углов.
- 4). Касательная к окружности параллельна радиусу, проведённому в точку касания.

## Какие из следующих утверждений **верны**?

- 1). Вписанные углы окружности равны.
- 2). Центральные углы окружности равны.
- 3). Внутренние накрест лежащие углы, образованные двумя параллельными прямыми и секущей, равны
- 4). Любая точка, лежащая на серединном перпендикуляре к отрезку, равноудалена от концов этого отрезка.

# Проверим результаты

- 1). 4
- 2). 34
- 3). 13
- 4). 1
- 5). 34

**Отметка  
выставляется по  
количеству  
правильно  
выполненных  
задани**



# Источники информации

- <http://data5.i.gallery.ru/albums/gallery/83962-3f3eb-10785044-m750x740.jpg>
- <https://i.pinimg.com/564x/57/b5/c7/57b5c71c0575bcaa70feacc886e0531b.jpg>
- [https://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/4/122/989/122989660\\_06\\_065.png](https://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/4/122/989/122989660_06_065.png)
- Автор шаблона презентации: **Осипова М.И.**
- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. : Геометрия: 8 класс : учебник для учащихся общеобразовательных организаций./ - М.: Вентана-Граф, 2018
- Математика геометрия . Подготовка к ОГЭ. Издательство Лицей 2016 год
- Сайт «Решу ОГЭ» / <https://oge.sdamgia.ru>
- Картинка / <http://whatisananimation.ru/images/3d/object.jpg>