

# Анализ геометрических высказываний №15



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). Внешний угол треугольника равен сумме двух его внутренних углов.
- 2). Каждая сторона треугольника больше суммы двух других сторон.
- 3). Если один из углов равнобедренного треугольника равен  $30^\circ$ , то один из его оставшихся углов равен  $120^\circ$ .
- 4). Если все высоты треугольника меньше 1, то и все его стороны меньше 1.

## Укажите номера **верных** утверждений

- 1). В равнобедренном треугольнике имеется не более двух равных углов.
- 2). Если две стороны треугольника равны 3 и 5, то его третья сторона больше 2.
- 3). В треугольнике против меньшей стороны лежит и меньший угол.
- 4). Сумма углов треугольника не превосходит  $180^{\circ}$ .

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

- 1). В треугольнике против большего угла лежит меньшая сторона.
- 2). Если в треугольнике ABC  $\angle A = 40^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$   
 $\angle C = 80^\circ$ , то сторона AC наибольшая
- 3). Треугольник со сторонами 2, 3, 4 не существует.
- 4). Если два угла треугольника равны  $40^\circ$  и  $70^\circ$ , то третий угол равен  $70^\circ$ .

## Укажите номера **верных** утверждений

- 1). Если гипотенуза одного прямоугольного треугольника равна гипотенузе другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны.
- 2). В треугольнике против меньшего угла лежит и меньшая сторона.
- 3). Если в  $\triangle ABC$   $AB=3$ ,  $BC=4$ ,  $AC=5$ , то угол  $C$  - наименьший

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

- 1). Если все стороны треугольника меньше 1, то и все его высоты тоже меньше 1.
- 2). Внешний угол треугольника больше каждого внутреннего угла.
- 3). Треугольник со сторонами 1, 2, 3 не существует.
- 4). Если дуга окружности составляет  $80^\circ$ , то вписанный угол, опирающийся на эту дугу окружности, равен  $40^\circ$ .

# Проверим результаты

1). 3

2). 1234

3). 4

4). 23

5). 1234

**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>