


Летний марафон  
интерактивных презентаций

 Современный  
Учительский портал

# ВПР. Анализ геометрических высказываний

ТП «Анимированная сорбонка с удалением»

*Иванова Нина Николаевна,*  
учитель математики  
МОУ «СОШ»с. Большелуг  
Корткеросский район  
Республика Коми

2021 г.



# Инструкция:

**Дорогие ребята!**

Предлагаются задания для проверки знаний по теме «Анализ геометрических высказываний». После выполнения задания, чтобы проверить правильность ответа, надо щёлкнуть мышкой по сорбонке и появится правильный ответ. Можно это задание удалить, щёлкнув по значку



**Успехов вам!**



# Укажите номер верного рассуждения.

1) *верно*, по теореме о вертикальных углах.

2) *неверно*, справедливо только для пересекающихся прямых.

3) *неверно*, не всегда через три точки можно провести одну прямую.

4) *неверно*, перпендикуляр, проведённый из точки к прямой, меньше любой наклонной, проведённой из той же точки к этой прямой.

Ответ: 1.



## Укажите номер верного рассуждения.

- 1) *верно*, так как если соответственные углы равны, то прямые параллельны.
- 2) *неверно*, две прямые имеют не более одной общей точки.
- 3) *неверно*, через одну точку проходит множество пересекающихся в этой точке прямых.
- 4) *неверно*, любые три прямые, которые не совпадают, если и имеют общую точку, то только одну.

2

Ответ: 1.



## Укажите номер верного рассуждения.

1) Если расстояние между центрами

1) *неверно*, если расстояние между центрами двух окружностей равно сумме их радиусов, то эти окружности касаются.

2) *неверно*, угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность, называется вписанным углом. Они равны тогда, когда опираются на одну и ту же дугу.

3) *верно*, вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

4) *неверно*, некоторые точки могут не попасть на окружность. Ответ: 3.

**проходит единственная окружность.**



## Укажите номер верного рассуждения.

- 1) *неверно*, необходимо, чтобы сумма противоположных углов четырёхугольника составляла  $180^\circ$ .
- 2) *верно*, в любой треугольник можно вписать окружность, притом только одну.
- 3) *неверно*, центром описанной около треугольника окружности является точка пересечения серединных перпендикуляров треугольника.
- 4) *неверно*, центром вписанной в треугольник окружности является точка пересечения биссектрис треугольника.

Ответ: 2.



## Укажите номер верного рассуждения.

4

- 1) *неверно*, плоская фигура обладает центральной симметрией, если она симметрична сама себе относительно центра
- 2) *неверно*, прямая имеет бесконечное число осей симметрии.
- 3) *верно*, каждая ось симметрии любого правильного многоугольника с нечетным числом сторон проходит через вершину и середину противоположной стороны.
- 4) *неверно*, центр симметрии квадрата является точка пересечения диагоналей.

Ответ: 3.



# Источники:

Фон:

[https://catherineasquithgallery.com/uploads/posts/2021-02/1613708784\\_12-p-foni-dlya-prezentatsii-krasivie-nezhnie-12.jpg](https://catherineasquithgallery.com/uploads/posts/2021-02/1613708784_12-p-foni-dlya-prezentatsii-krasivie-nezhnie-12.jpg)

[https://catherineasquithgallery.com/uploads/posts/2021-02/1613539485\\_92-p-fon-dlya-detskoi-prezentatsii-powerpoint-94.jpg](https://catherineasquithgallery.com/uploads/posts/2021-02/1613539485_92-p-fon-dlya-detskoi-prezentatsii-powerpoint-94.jpg)

Автора технологического приема Г.О.Аствацатурова

<http://didaktor.ru/kak-sdelat-sorbonku-bolee-interaktivnoj>

МК №2 Создание анимированной сорбонки с удалением

<https://mathb-ege.sdangia.ru/test?theme=222>

Эмблема сайта <http://easyen.ru/logotip/logo.png>

<https://math8-vpr.sdangia.ru/test?theme=14>

