

Повторение по теме:

«Окружность»

Геометрия 9 класс.

Подготовка к ОГЭ



Какие из следующих утверждений неверны?

- 1) Центральный угол – это угол, вершина которого лежит на окружности.
- 2) Если две хорды окружности пересекаются, то произведение отрезков одной хорды равно произведению отрезков другой хорды.
- 3) Вписанный угол, опирающийся на полуокружность - прямой.
- 4) В любой прямоугольник можно вписать окружность.

Ответ:14

Какие из следующих утверждений неверны?

- **1) В любом вписанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.**
- **2) Если прямая проходит через конец радиуса, лежащего на окружности, то прямая является касательной.**
- **3) Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу равны.**

Ответ:1

2

Какие из следующих утверждений неверны?

- 1) Центр вписанной в треугольник окружности лежит на пересечении биссектрис треугольника.
- 2) Если сумма противоположных углов четырехугольника равна 180 градусам, то около него можно описать окружность.
- 3) Диагонали параллелограмма равны.
- 4) Точка пересечения биссектрис треугольника равноудалена от вершин треугольника.

Ответ: 3

Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Центральный угол равен половине дуги, на которую он опирается.
- 2) Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки, равны и составляют равные углы с прямой, проходящей через ту точку и центр окружности.
- 3) Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведенному в точку касания.
- Площадь описанного многоугольника равна половине произведения его периметра на радиус вписанной окружности.

Ответ:

Какие из следующих утверждений верны?

- **Около любого ромба можно описать окружность.**
- **2) Окружность, вписанная в правильный многоугольник, касается сторон многоугольника в их серединах.**
- **3) Если стороны прямоугольника равны 3 и 4, то диаметр описанной около него окружности равен 5.**
- **4) Центр окружности, описанной около правильного треугольника, является точкой пересечения высот.**

Ответ: 23

4

Список литературы

1. Атанасян Л. С. Геометрия. 7-9 классы : учеб. для общеобразоват. учреждений/ Л. С. Атанасян и др. – М.: Просвещение, 2014
2. Короткова Л.М., Савинцева Н. В. , Геометрия: Тесты: Рабочая тетрадь. 8 класс. – М. Айрис- пресс, 2003
3. Ковтун Г. Ю. Геометрия. 9 класс: технологические карты уроков по учебнику Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузова, С. Б. Кадомцева и др. / авт.-сост. Г. Ю. Ковтун . – Волгоград: Учитель, 2015
4. <http://karmanform.ucoz.ru/index/0-8>