Предмет Геометрия 14.05.2020.

Класс 9

Тема урока: **Подготовка к ОГЭ**

Ход урока

1. **Запишите** в тетради число, тема урока.
2. **Доделайте таблицу «Площади фигур»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название многоугольника | Формула  | Рисунок |
|  |  |  |

1. **Выполните** задания (в тетрадь перечертить рисунок, показать на нем что дано, а что надо найти, записать **обоснованное** решение).

**1.**

Радиус окружности с центром в точке *O* равен 65, длина хорды *AB* равна 66 (см. рисунок). Найдите расстояние от хорды *AB* до параллельной ей касательной *k*.

**2.**Радиус *OB* окружности с центром в точке *O* пересекает хорду *AC* в точке *D* и перпендикулярен ей. Найдите длину хорды *AC*, если *BD* = 1 см, а радиус окружности равен 5 см.

**3.**

В угол  величиной 157° вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  и , точка  — центр окружности. Найдите угол . Ответ дайте в градусах.

**4.**В прямоугольном треугольнике один из катетов равен , угол, лежащий напротив него, равен 60°, а гипотенуза равна 20. Найдите площадь треугольника, *делённую на* .

**5.**На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки *A*, *B* и *C*. Найдите расстояние от точки *A* до середины отрезка *BC*. Ответ выразите в сантиметрах.

**6.**Какое из следующих утверждений верно?

1) Если расстояние между центрами двух окружностей равно сумме их диаметров, то эти окружности касаются.

2) Вписанные углы окружности равны.

3) Если вписанный угол равен 30°, то дуга окружности, на которую опирается этот угол, равна 60°.

4) Через любые четыре точки, не принадлежащие одной прямой, проходит единственная окружность.

**7.**Какие из следующих утверждений верны?

1) Если две стороны треугольника равны 3 и 5, то его третья сторона больше 3.

2) Внешний угол треугольника равен сумме двух его внутренних углов.

3) Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

4) Если две стороны треугольника равны 3 и 4, то его третья сторона меньше 7.

Все выполненные задания **по возможности сфотографировать и** прислать учителю.

Ответы желательно прислать до 15.00 часов.