

Урок геометрии, 9 класс

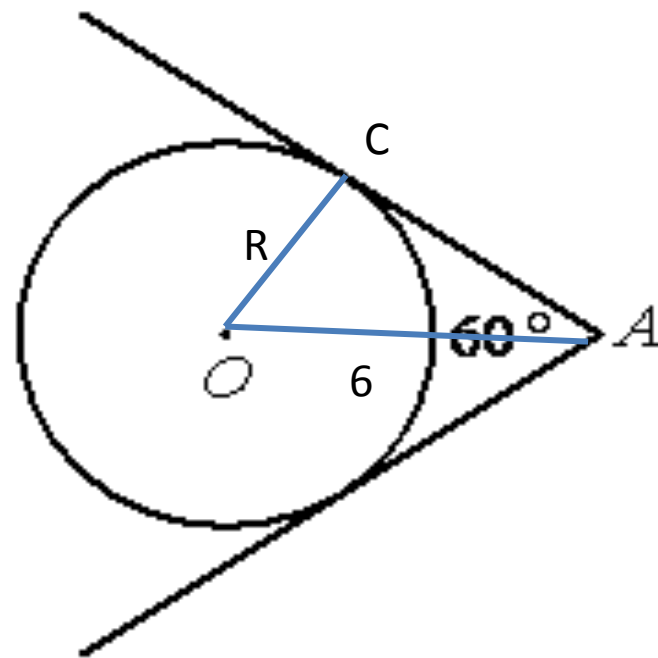
08.04.2015

Успешный ОГЭ: решаем устно

№ 1.

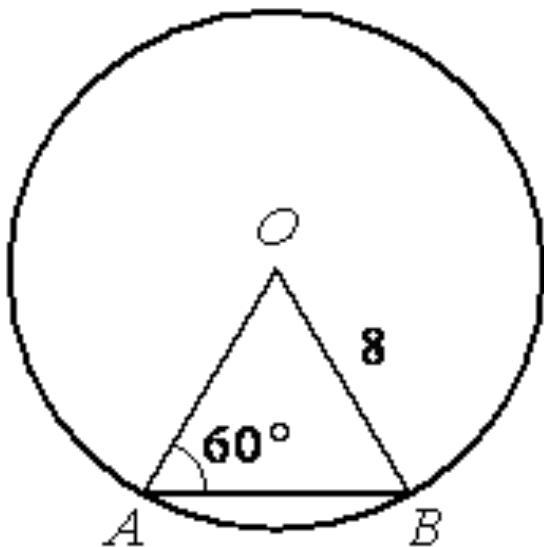
Из точки A проведены две касательные к окружности с центром в точке O .

Найдите радиус окружности, если угол между касательными равен 60° , а расстояние от точки A до точки O равно 6 .



Успешный ОГЭ: решаем устно

№ 2



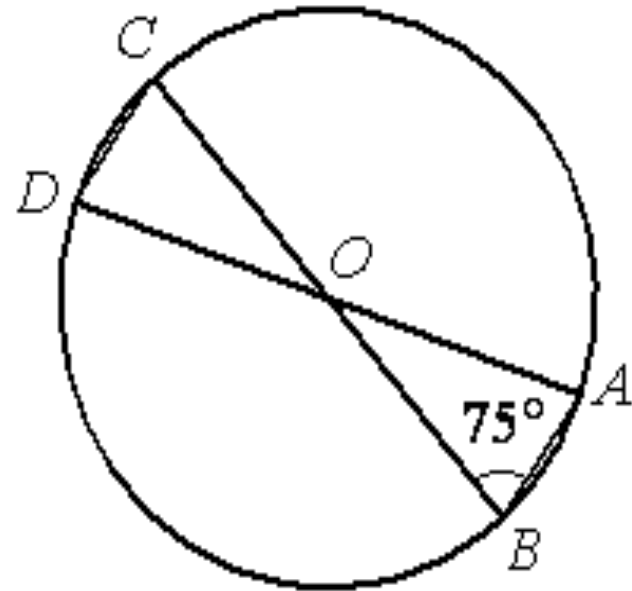
Центральный угол AOB опирается на хорду AB так, что угол OAB равен 60° .

Найдите длину хорды AB , если радиус окружности равен 8 .

Успешный ОГЭ: решаем устно

№ 3.

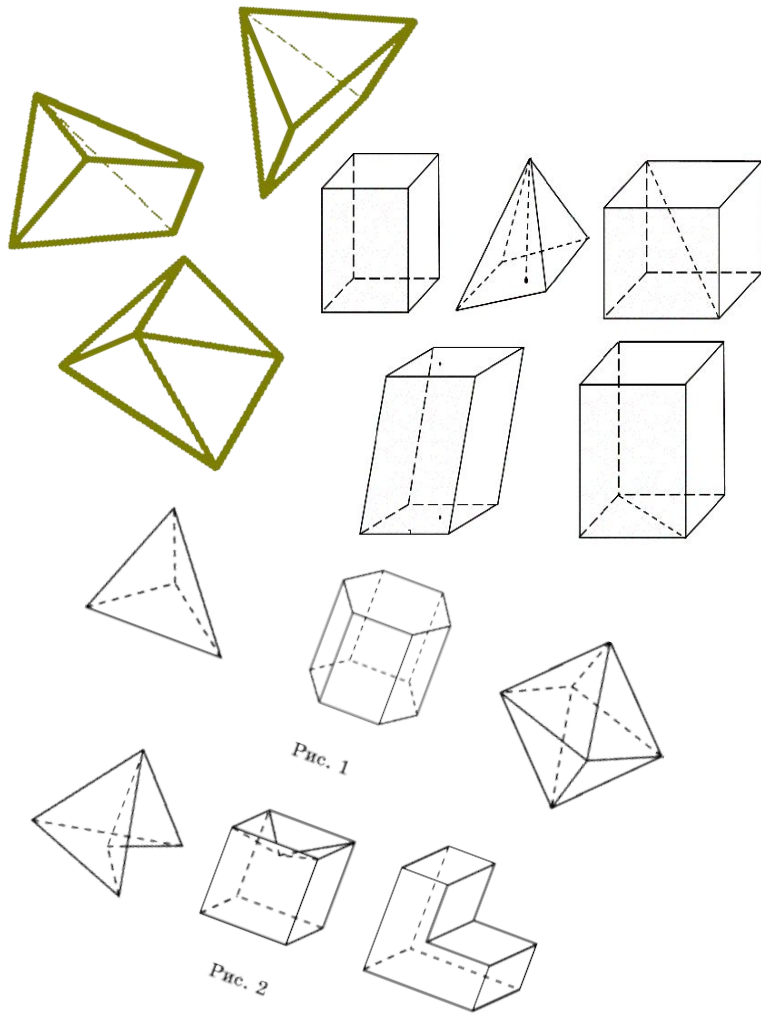
В окружности с центром в точке O проведены диаметры AD и BC , угол ABO равен 75° .
Найдите величину угла ODC .



Викторина

1. Раздел геометрии, название которого переводится как «землемерие» ?
2. Фигура, состоящая из трёх точек и трёх отрезков, соединяющих эти точки?
3. Фигура, состоящая из всех точек плоскости, равноудалённых от данной точки?
4. Раздел геометрии, изучающий фигуры, расположенные в пространстве?
5. Как называются фигуры пространства?
6. Как называются пространственные фигуры, составленные из многоугольников?

Внимание, вопрос:



Изучаем новое



Лучший способ
изучить
что-либо - это
открыть
самому.

Д. Пойа

Решаем задачи



№ 1. Требуется
изготовить
цилиндрический бак
без крышки, радиус
основания которого
равен 0,5 м, а высота
– 1,2 м.

Сколько
квадратных метров
жести потребуется
для изготовления
такого бака?

Решаем задачи

№ 2. Определите объём наполнителя для вафельного рожка конической формы, диаметр основания которого 6 см, а высота рожка 15 см.

Сколько литров наполнителя потребуется для приготовления 20 таких рожков?

$$V = (1/3)\pi R^2 H$$



Задание на дом:



1. п.125 – п. 127.

Приготовить сообщение по одной из тем:

Тела вращения в быту

Тела вращения в технике

] Тела вращения в природе

] Тела вращения в архитектуре нашего города

2. Повторение. № 65, № 455.

Спасибо за урок