

# Урок геометрии, 9 класс

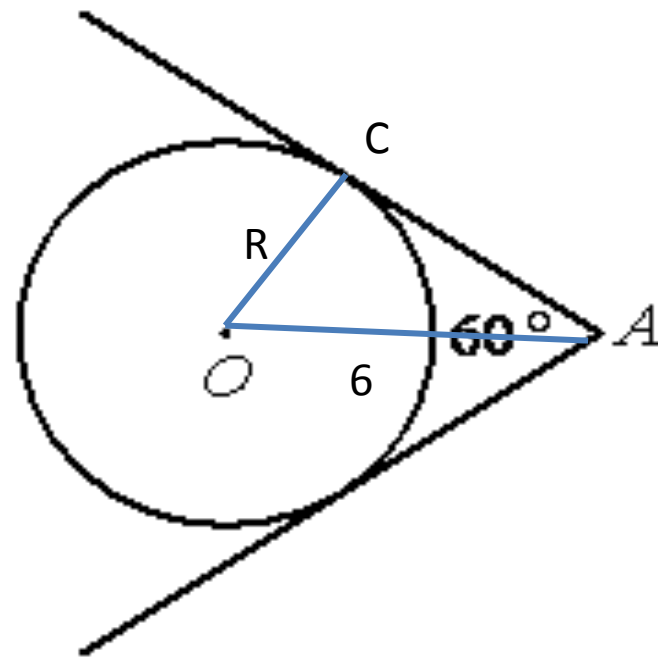
08.04.2015

# Успешный ОГЭ: решаем устно

## № 1.

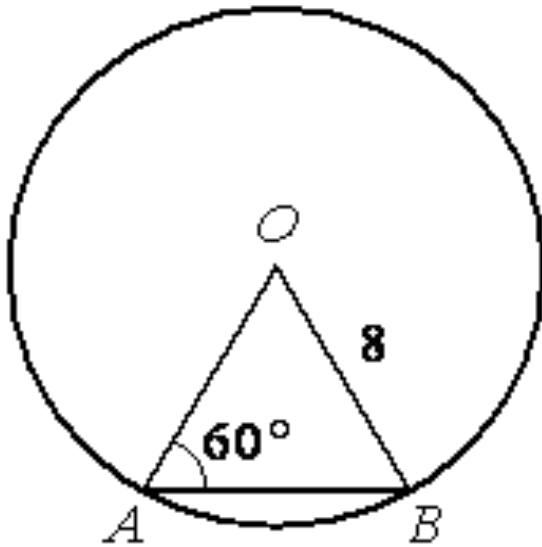
Из точки  $A$  проведены две касательные к окружности с центром в точке  $O$ .

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



# Успешный ОГЭ: решаем устно

№ 2



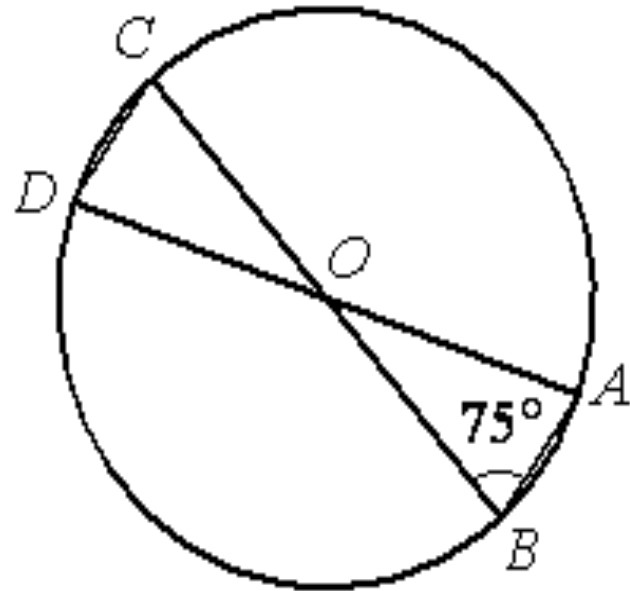
Центральный угол  $AOB$  опирается на хорду  $AB$  так, что угол  $OAB$  равен  $60^\circ$ .

Найдите длину хорды  $AB$ , если радиус окружности равен  $8$ .

# Успешный ОГЭ: решаем устно

№ 3.

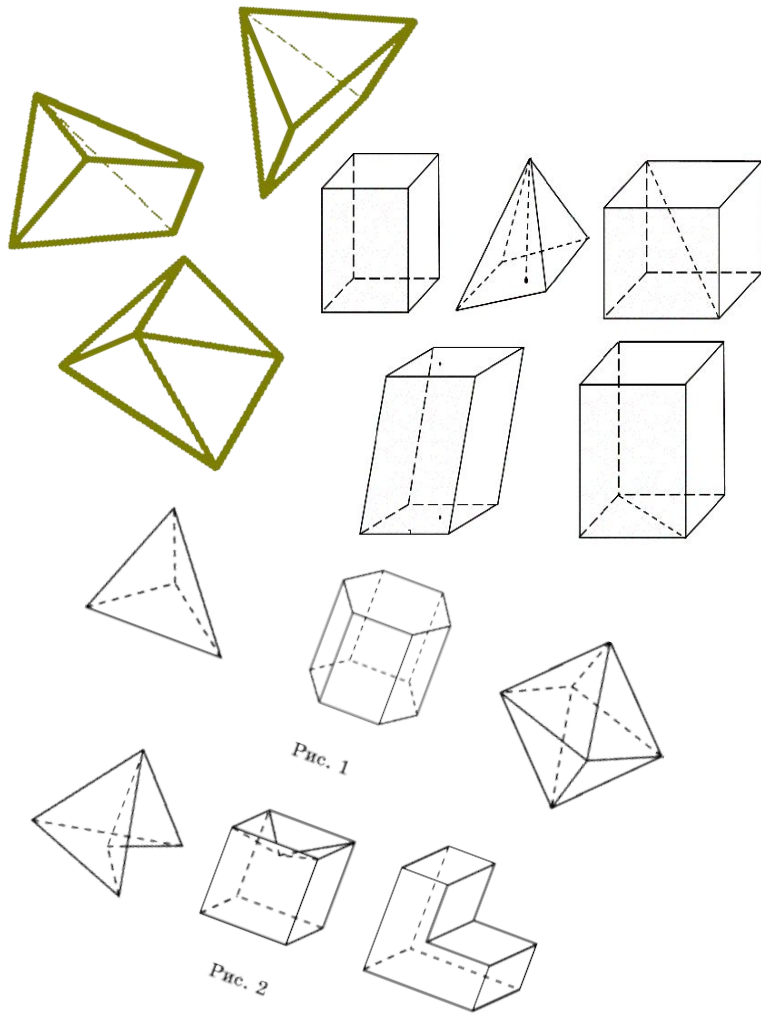
В окружности с центром в точке  $O$  проведены диаметры  $AD$  и  $BC$ , угол  $ABO$  равен  $75^\circ$ .  
Найдите величину угла  $ODC$ .



# 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*