

# КАСАТЕЛЬНАЯ К ОКРУЖНОСТИ

7 класс

ПОДГОТОВКА к ОГЭ

# ЗАДАЧА 1

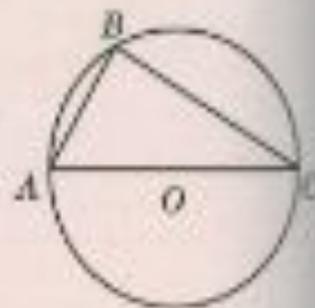
## Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»

- 9 Сторона треугольника равна 16, а высота, проведенная к этой стороне, равна 27. Найдите площадь треугольника.

Ответ: \_\_\_\_\_

- 10 Сторона  $AC$  треугольника  $ABC$  проходит через центр описанной около него окружности. Найдите  $\angle C$ , если  $\angle A = 74^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

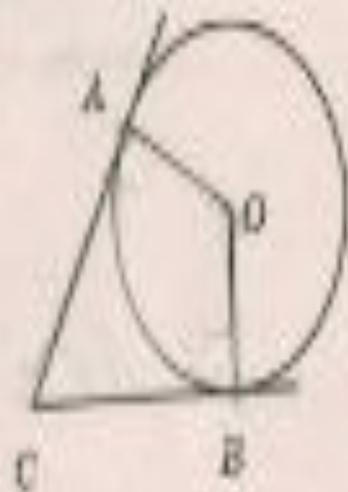
Ответ: \_\_\_\_\_



## ЗАДАЧА 2

10

В угол  $C$  величины  $40^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ , где  $O$  — центр окружности. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.



Ответ: \_\_\_\_\_

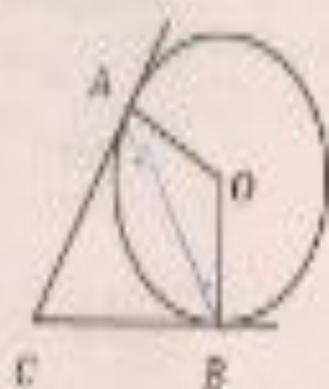
# ЗАДАЧА 4

Ответ: \_\_\_\_\_

10

В угол  $C$  величиной  $72^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ , где  $O$  — центр окружности. Найдите угол  $AOB$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_

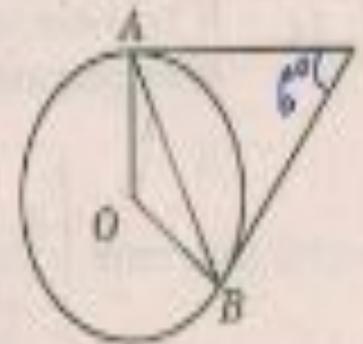


# ЗАДАЧА 5

10

Касательные в точках  $A$  и  $B$  к окружности с центром  $O$  пересекаются под углом  $6^\circ$ . Найдите угол  $ABO$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_

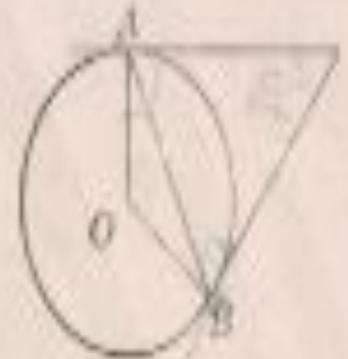


# ЗАДАЧА 6

20

Касательные в точках  $A$  и  $B$  к окружности с центром  $O$  пересекаются под углом  $68^\circ$ . Найдите угол  $ABO$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_



**7 КЛАСС**  
**ПОДГОТОВКА К ОГЭ**

ТЕМА УРОКА

**ВНЕШНИЕ УГЛЫ**  
**ТРЕУГОЛЬНИКА**

## ВНЕШНИЕ УГЛЫ ТРЕУГОЛЬНИКА. ОГЭ

### Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»

9

В треугольнике  $ABC$  внешний угол при вершине  $A$  равен  $123^\circ$ , а внешний угол при вершине  $B$  равен  $63^\circ$ . Найдите угол  $C$  треугольника  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_

## ВНЕШНИЕ УГЛЫ ТРЕУГОЛЬНИКА. ОГЭ

### Модуль «ГЕОМЕТРИЯ»

9

В треугольнике  $ABC$  внешний угол при вершине  $B$  равен  $66^\circ$ ,  $AB = BC$ . Найдите угол  $A$  треугольника  $ABC$ . Ответ дайте в градусах.

Ответ: \_\_\_\_\_

# ВНЕШНИЕ УГЛЫ ТРЕУГОЛЬНИКА. ОГЭ

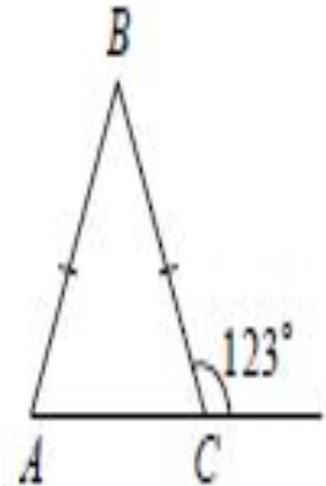
Математика. 9 класс

Демонстрационный вариант 2016 г. - 6 / 16

## Модуль «Геометрия»

9

В равнобедренном треугольнике  $ABC$  с основанием  $AC$  внешний угол при вершине  $C$  равен  $123^\circ$ . Найдите величину угла  $BAC$ . Ответ дайте в градусах.



Ответ: \_\_\_\_\_.