

**Решение задач по  
геометрии.**

**Подготовка к ОГЭ(№1)(  
прототип №9)**

**МОБУ «Новочеркасская СОШ»  
Булдакова Л.П**



# **Цели и задачи**

**Вести подготовку к ОГЭ.  
Повторить  
теоретический материал  
по теме Углы.  
Решать задачи базовой  
части ОГЭ.**

# Заголовок слайда

•№1

•В треугольнике два угла равны  $36^\circ$  и  $73^\circ$ . Найти третий угол

71

•№2.

•Угол А четырехугольника ABCD, вписанного в окружность,

98

•равен  $82^\circ$ . Найти угол С этого четырехугольника.

# Заголовок слайда

№3

*В треугольнике  $ABC$   $AB = BC$ ,  
 $\angle ABC = 106^\circ$ . Найти угол  $BAC$*

37

*№4 Треугольник  $ABC$  вписан в  
окружность с центром  
в точке  $O$ . Найдите угол  $ACB$ , если  
угол  $AOB$  равен  $73^\circ$ .*

36,5

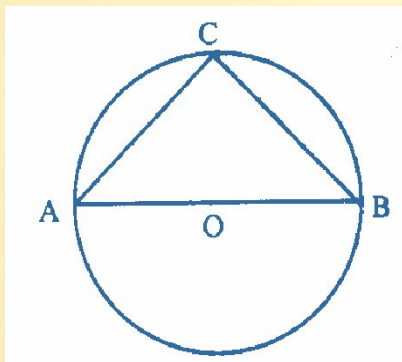
№5

## Заголовок

На окружности с центром  $O$  отмечены точки  $A$  и  $B$  так, что угол  $AOB=80^\circ$ .

Длина меньшей дуги  $AB$  равна 58.

Найдите длину большей дуги  $AB$  ( $l$  – длина дуги)



Большая дуга  $AB = 360 - 80 = 280^\circ$

Составим пропорцию:

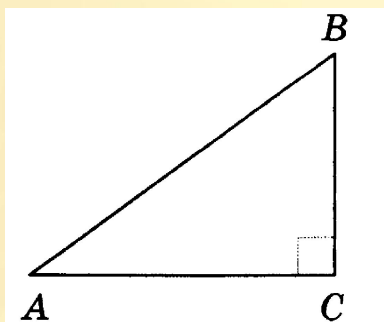
$$80^\circ - 58$$

$$280 - x$$

$$x = 280 \cdot 58 : 80 = 203^\circ$$

# Заголовок слайда

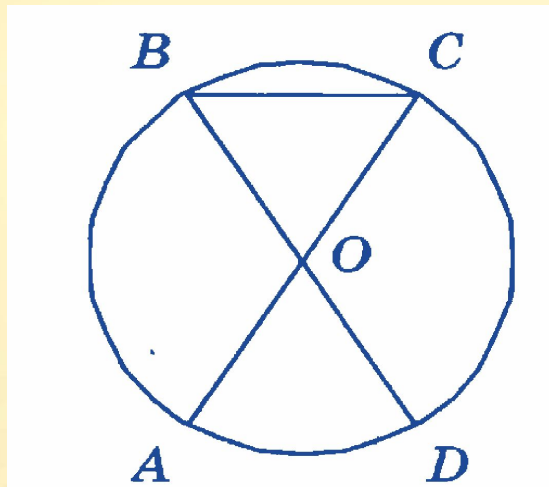
- №6
- В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC=2$ ,  $\sin A = 0,4$ . Найти  $AB$ .



$$AB = 0,8$$

# Заголовок

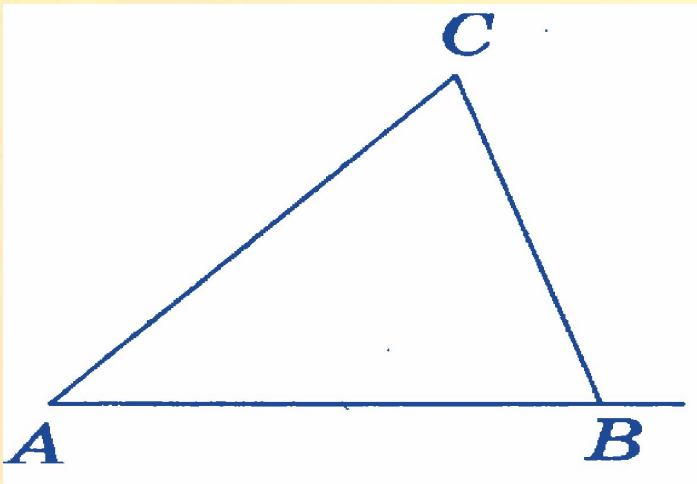
В окружности с центром  $O$   $AC$  и  $BD$  — диаметры. Центральный угол  $AOD$  равен  $86^\circ$ . Найдите вписанный угол  $ACB$ . Ответ дайте в градусах.



47

# Заголовок

**Слайда**  
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $76^\circ$ ,  
внешний угол при вершине  $B$  равен  $94^\circ$   
Найти угол  $C$

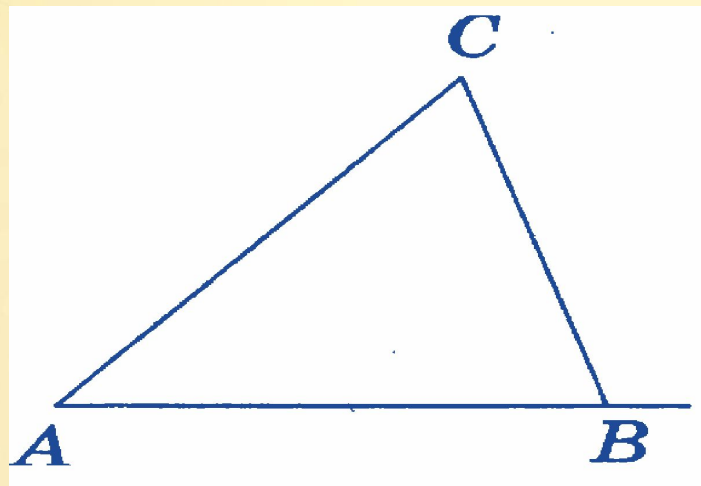


**18**



# Заголовок

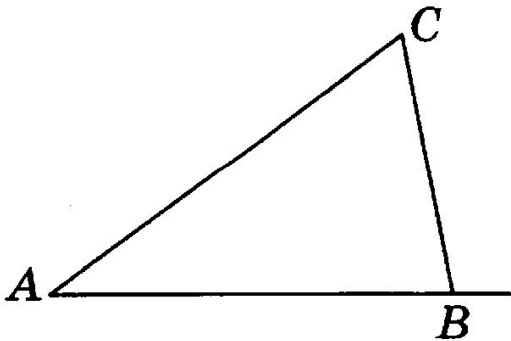
**Слайд**  
В треугольнике  $ABC$  стороны  $AC$  и  $BC$  равны. Внешний угол при вершине  $B$  равен  $100^\circ$ .  
Найти угол  $C$ .



20

# Заголовок

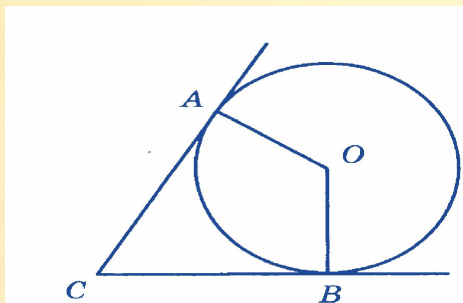
В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $40^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $102^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



62

# Заголовок

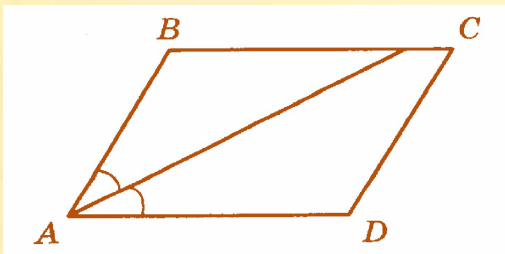
В угол  $C$  величиной  $75^\circ$  вписана окружность, которая касается сторон угла в точках  $A$  и  $B$ , где  $O$  — центр окружности. Найдите угол  $AOB$ .



105

# Заголовок

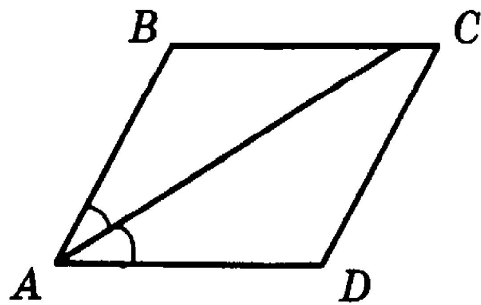
Найдите величину острого угла параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $12^\circ$ . Ответ



24

# Заголовок

Найдите величину острого угла параллелограмма  $ABCD$ , если биссектриса угла  $A$  образует со стороной  $BC$  угол, равный  $33^\circ$ . Ответ дайте в градусах.

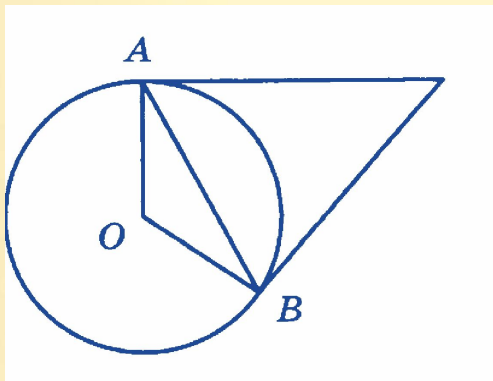


66

# Заголовок

олимпиада

Касательные в точках  $A$  и  $B$  к окружности с центром  $O$  пересекаются под углом  $72^\circ$ .  
Найдите угол  $ABO$ . Ответ дайте в градусах.



36



# **Заголовок**

Источники:

**слайда**

- 1. Яценко. Сборник тематических заданий.**
- 2. Шаблон взят с сайта Учительский портал**