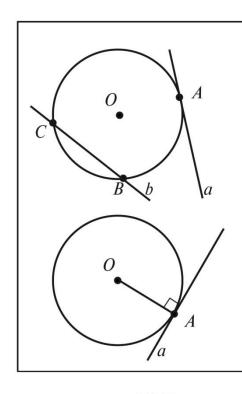
7А клас

Геометрія

## Тема: Дотична. Властивість дотичної (повторення)

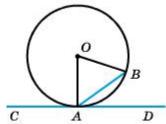
Мета: повторити означення дотичної до кола, теореми про властивість та ознаку дотичної до кола; формувати вміння розв'язувати задачі, які передбачають використання поняття дотичної, її властивості та ознаки; розвивати абстрактне мислення; формувати вміння виділяти головне в інформації; виховувати самостійність, цілеспрямованість.

### Хід уроку



#### Дотична до кола

- 1. Означення. Якщо пряма a має з колом спільну єдину точку A, то пряма a дотична до кола; A точка дотику (пряма b має з колом 2 спільні точки, b січна).
- 2. Властивість. Якщо a дотична до кола (з центром O, радіусом R), A точка дотику, то  $OA \perp a$ .
- 3. Ознака. Якщо пряма a проходить через точку A кола,  $OA \perp a$  (OA радіус кола), то a дотична



# <u>Задача №</u>1

Дано: ∠ВАД = 35°

Знайти: кут АОВ

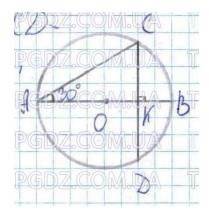
Розв'язання:

 $Kym\ BAD=35^0\ i\ куm\ OAD=90^0,\ moдi\ куm\ OAB=90^0-35^0=55^0.$   $\Delta AOB$  - рівнобедрений, бо OA=OB- радіуси. Тоді кут  $OBA=55^0$ 

 $Kym\ AOB = 180^{\circ} - (55^{\circ} + 55^{\circ}) = 70^{\circ}$ 

Відповідь: 70<sup>0</sup>

# Задача №2



Дано: коло, АВ-діаметр, АСіСО-хорди

AC=12 см; кут  $BAC=30^{\circ}$ , $AB\bot CD$ 

Знайти: довжину CD

### Розв'язання:

 $3а умовою AB \bot CD$  , тоді т.К- середина відрізка CD

Трикутник AKC – прямокутний. Проти кута в  $30^{0}$  лежить катет KC = AC:2( половині гіпотенузи). KC=12:2=6 (см).

m.K- середина відрізка CD, тоді KD = CK = 6 см. Маємо CD = 6см+6см= 12 см.

Відповідь: 12 см.

### Домашне завдання:

Розв'язати задачі:

- 1. Дано: СА дотична до кола (рис. 1). Знайдіть кут ВАС.
- 2. Знайдіть кути трикутника АОВ (рис. 2).



Рис. 1



Рис. 2

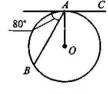


Рис. 3

Відправити на Human або на електронну пошту smartolenka@gmail.com