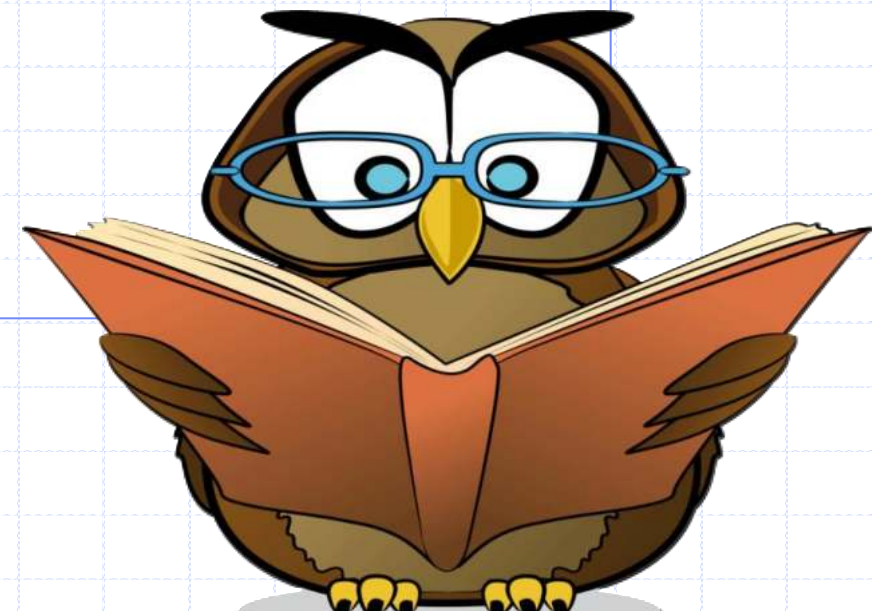


**Коло і круг. Дотична до кола.  
Розв'язування задач.**



*Коло – найпростіша і  
найдосконаліша фігура.*

*Прокл*

## Вставити пропущені слова

**Колом**

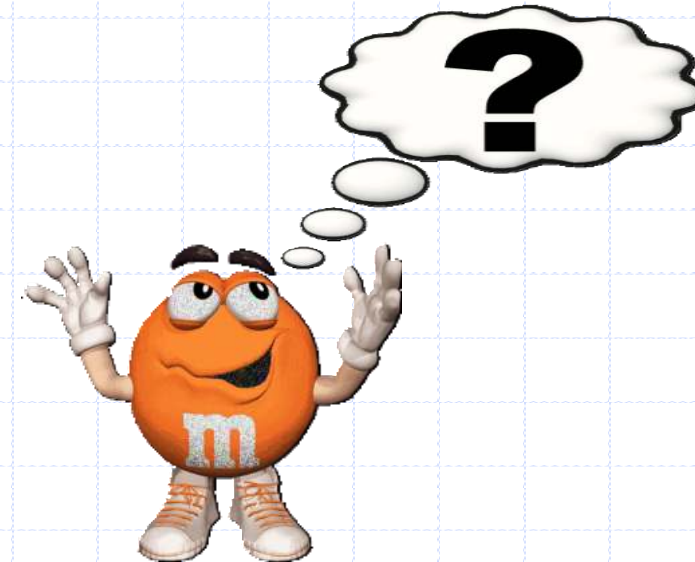
називають геометричне

місце точок, рівновіддалених від

заданої точки. Ця точка називається

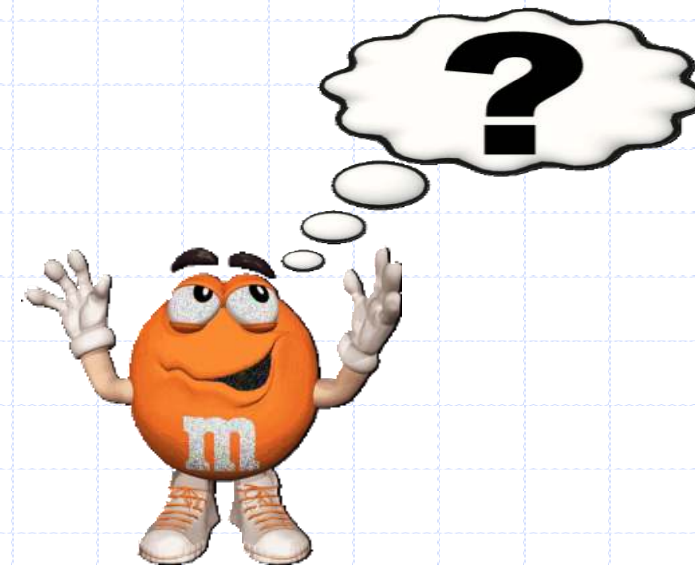
**центром**

кола.



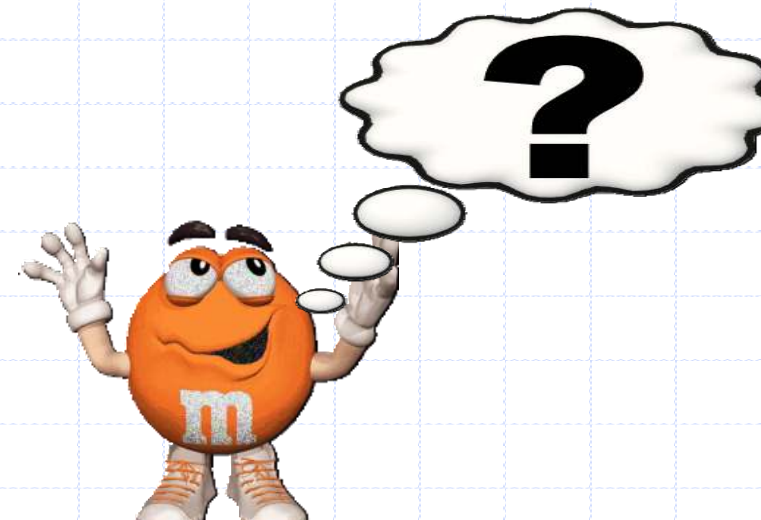
## Вставити пропущені слова

**Радіусом** називають відрізок, який сполучає будь-яку точку кола з його центром.



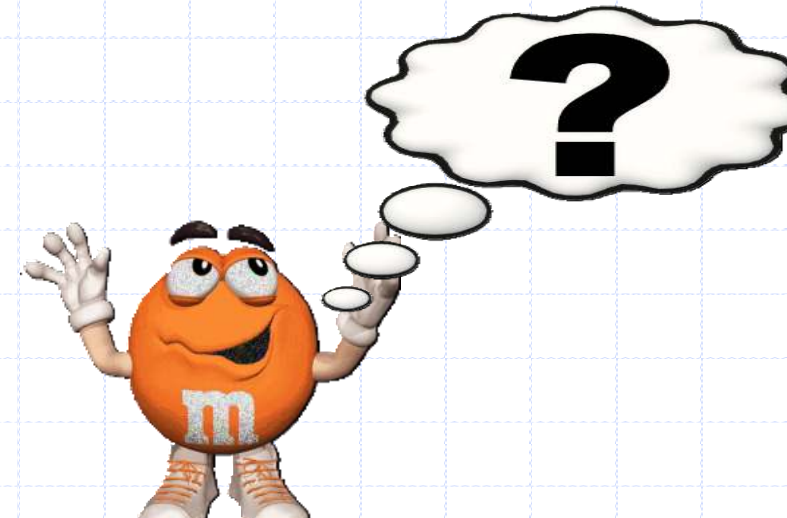
## Вставити пропущені слова

**Хордою** називають відрізок, який сполучає будь-які дві точки кола.



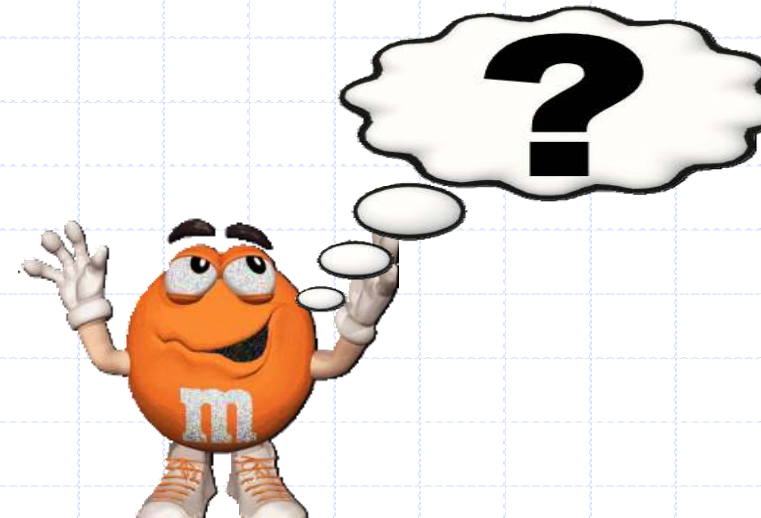
## Вставити пропущені слова

**Діаметром** називають хорду, яка проходить через центр кола.

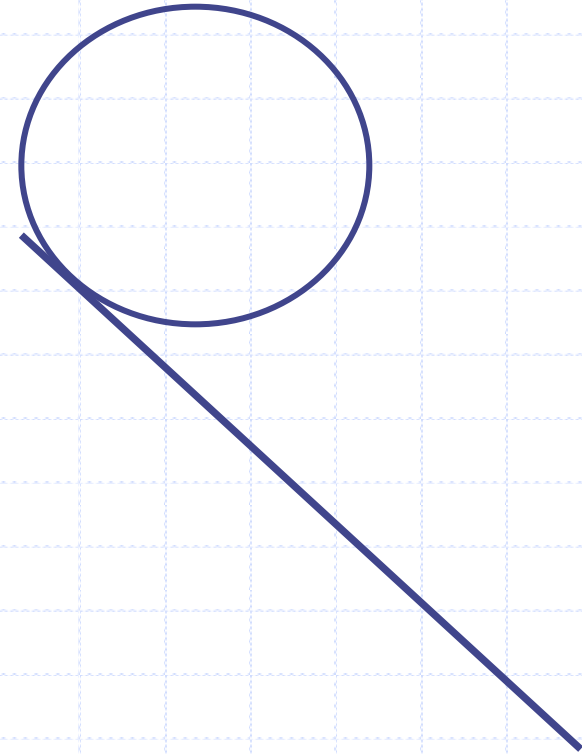
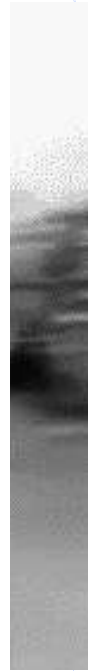


## Вставити пропущені слова

Геометричне місце точок, відстань від яких до заданої точки не більша за дане додатне число, називають **кругом**



# Подумай..



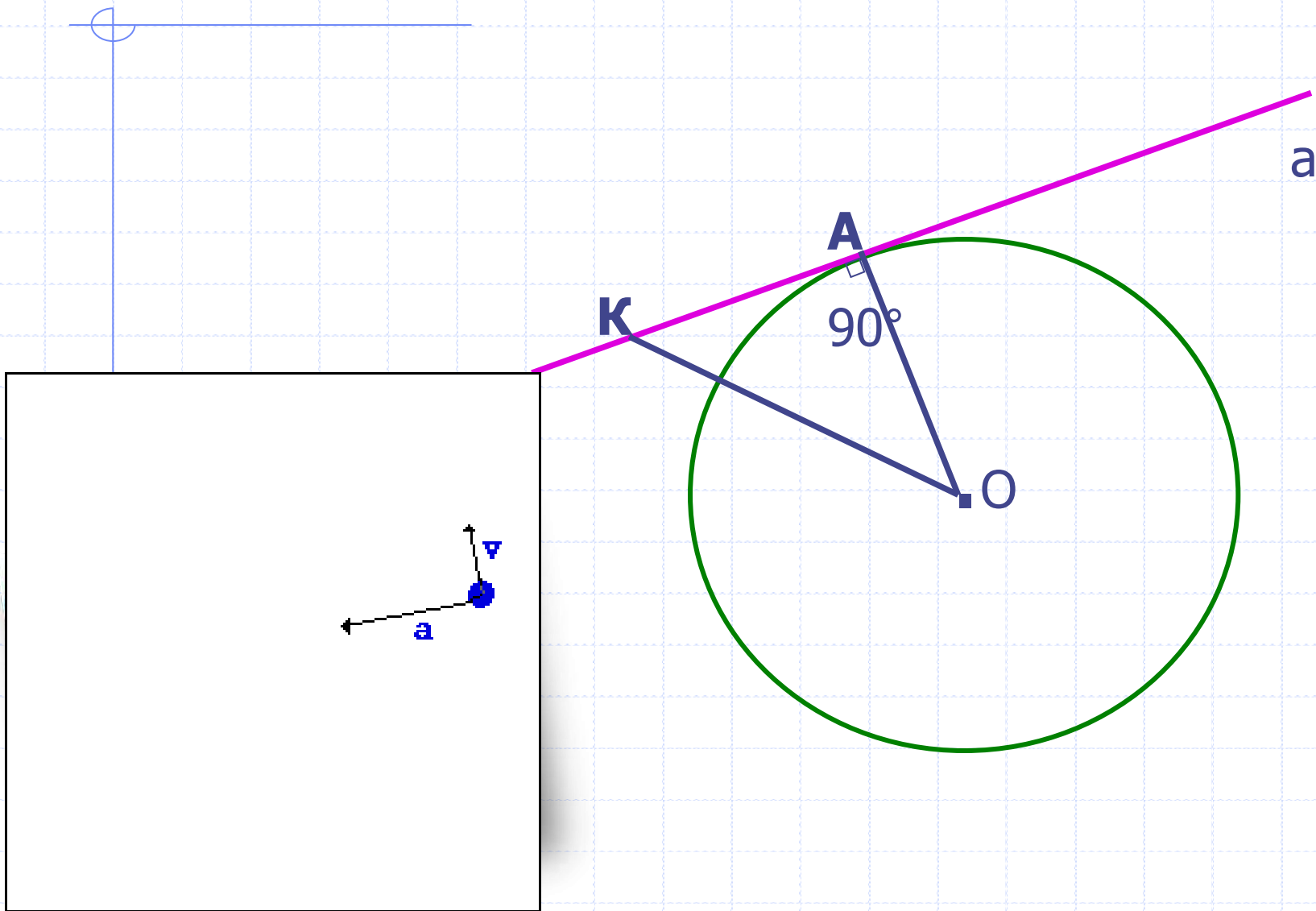
Скільки точок буде при взаємодії колеса велосипеда (кола) і доріжки (прямої)?

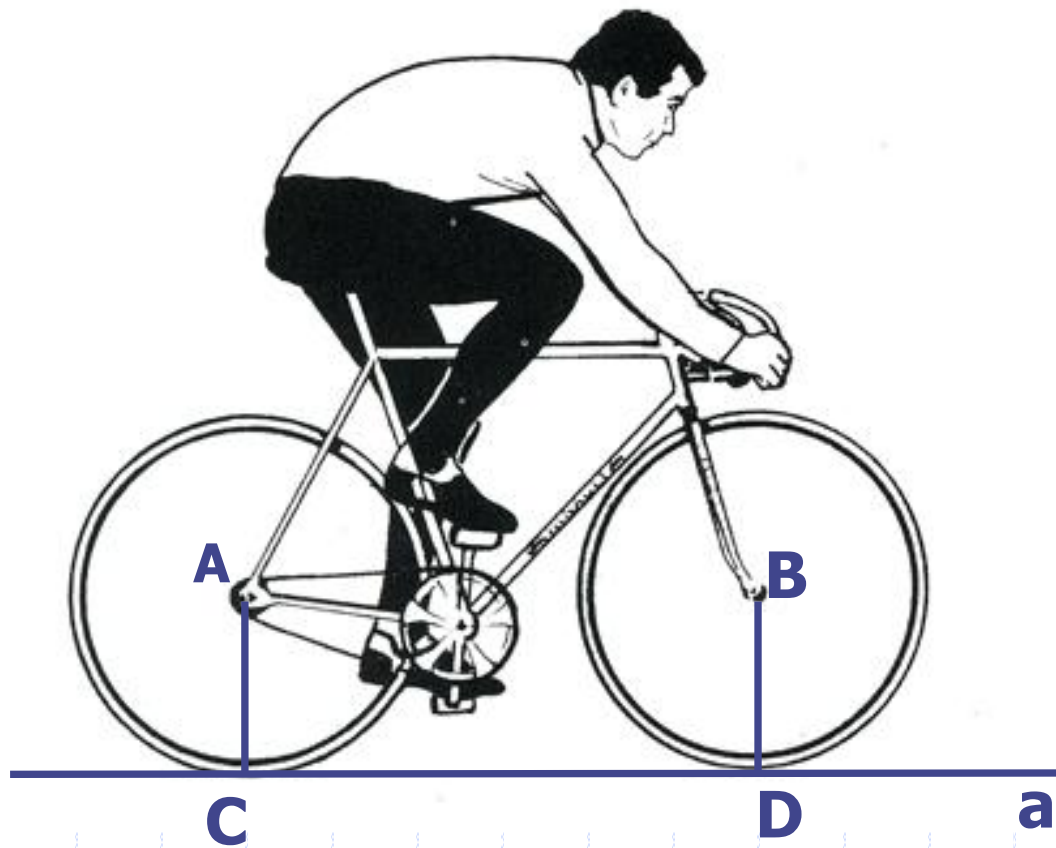
**Відповідь: ОДНА**



# Властивість дотичної

Дотична до кола  
перпендикулярна  
до радіуса цього  
кола, проведеного  
в точку дотику.

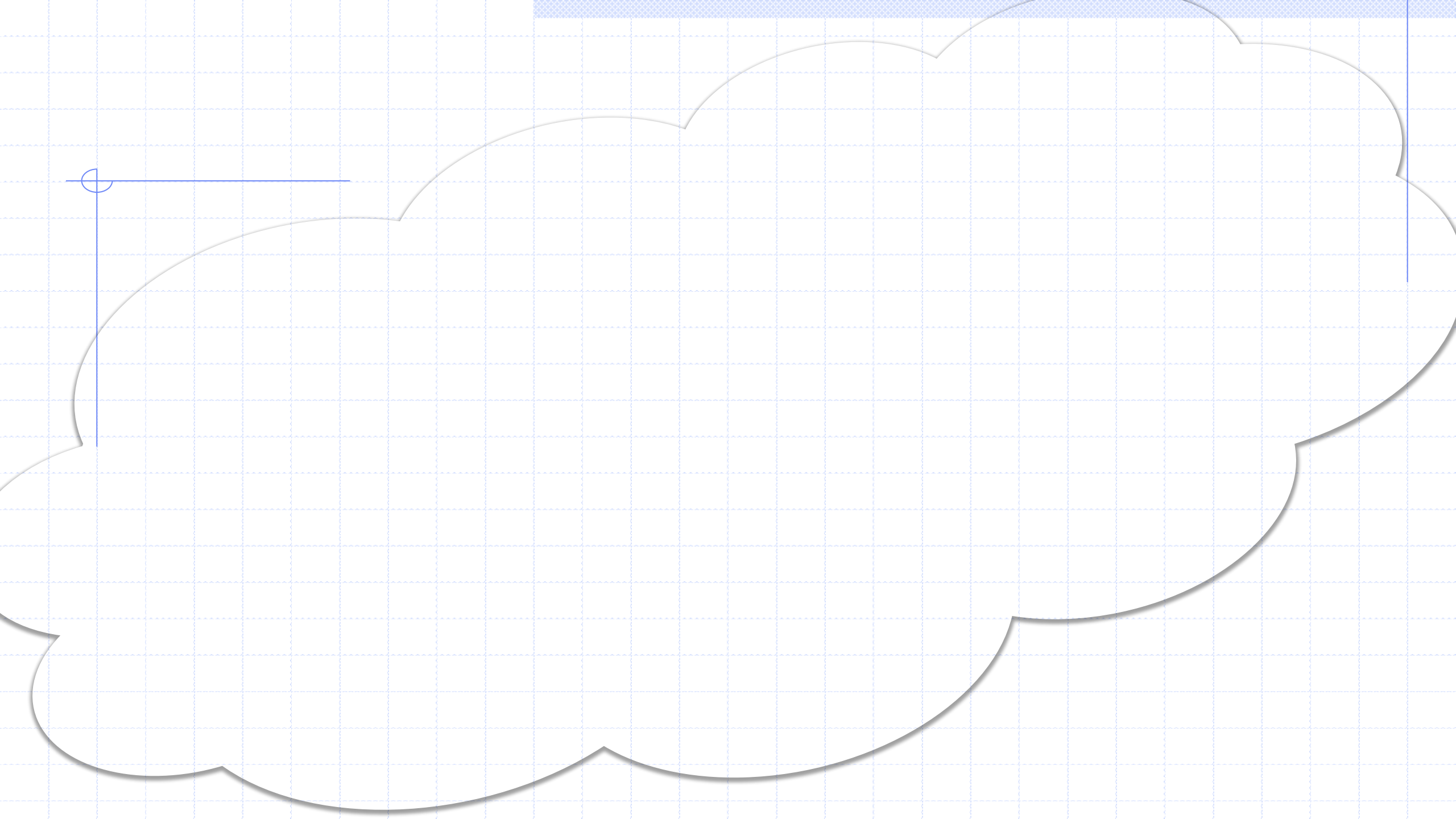




**Як розміщені спиці  
в колесі  
велосипеда  
відносно доріжки?**

***Відповідь:***

- $AC \perp a$ ;  $BD \perp a$ .
- Кожна спиця перпендикулярна до доріжки в точці дотику до колеса.



10.08.2022

# Розв'язування задач в парі

1. Знайдіть кути трикутника  $AOB$  (рис.1)
2. Дано:  $AC$  — дотична до кола (рис. 2). Знайдіть кут  $ACB$ .

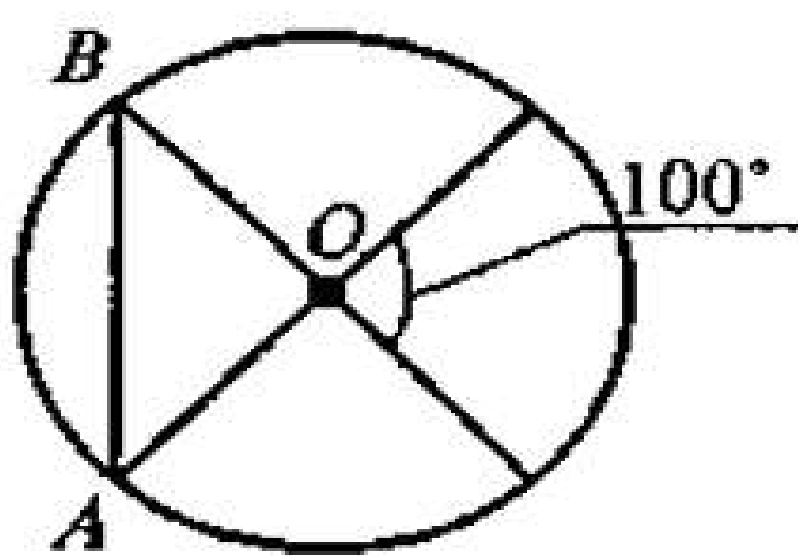


Рис. 1

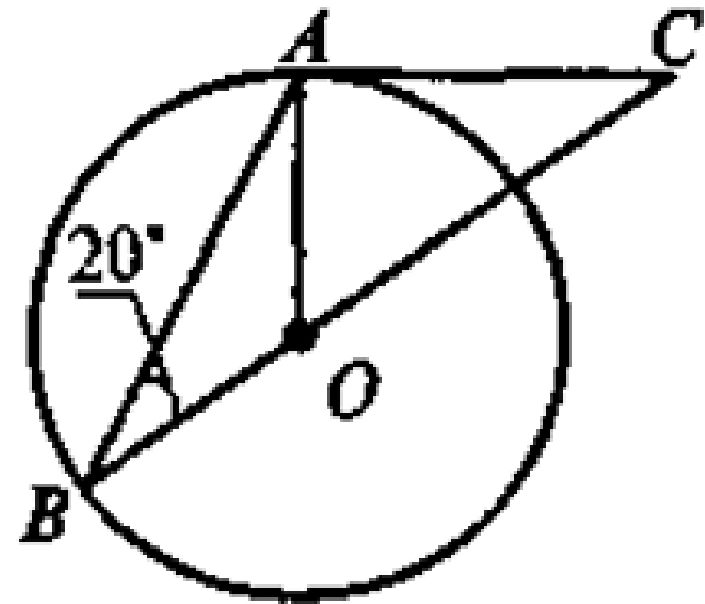


Рис. 2



# Розв'язування задач

3. На *рис. 3* кут  $\angle BOC = 150^\circ$ . Знайдіть кут  $\angle BAC$ .
4. (додатково) Дано:  $AD$  — дотична до кола (*рис. 4*).  
Доведіть, що кут  $\angle DAB = 60^\circ$ .

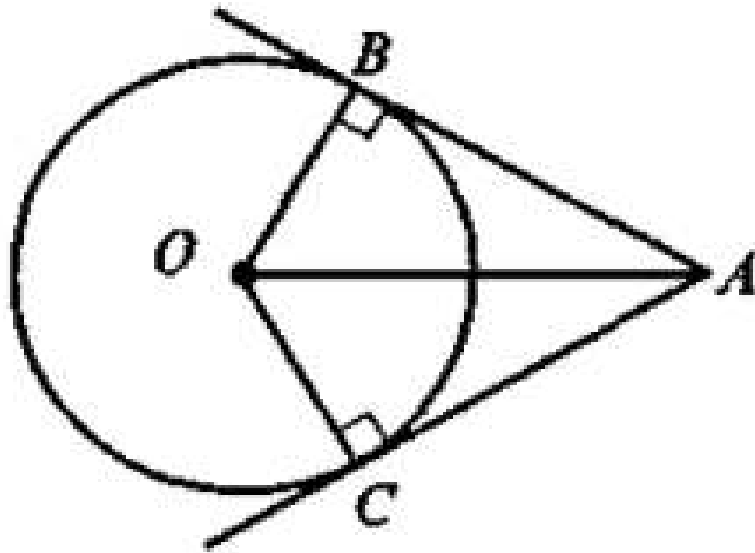


Рис. 3

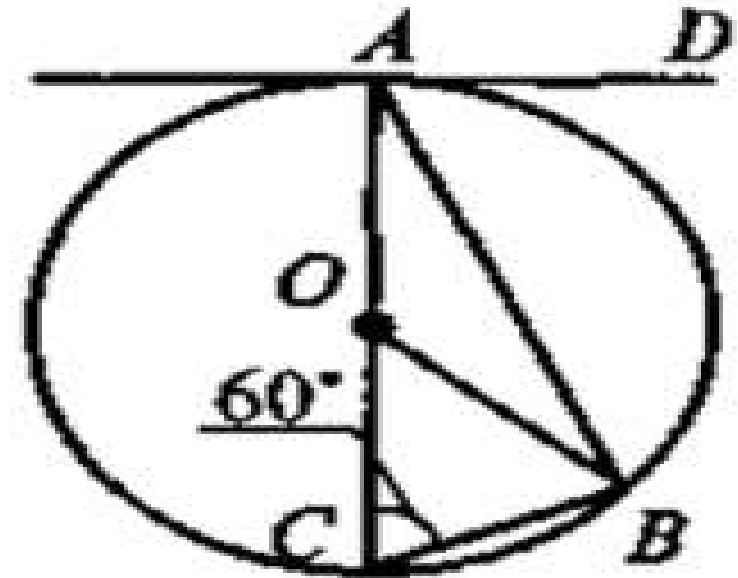


Рис. 4



1. Знайдіть кути трикутника  $AOB$ . (рис. 5)

2. Дано:  $AC$  — дотична до кола (рис. 6). Знайдіть кут  $BAC$ .

3. (додатково) Дано:  $AD$  — дотична до кола (рис. 7).

Доведіть, що кут  $AOB = 120^\circ$ .

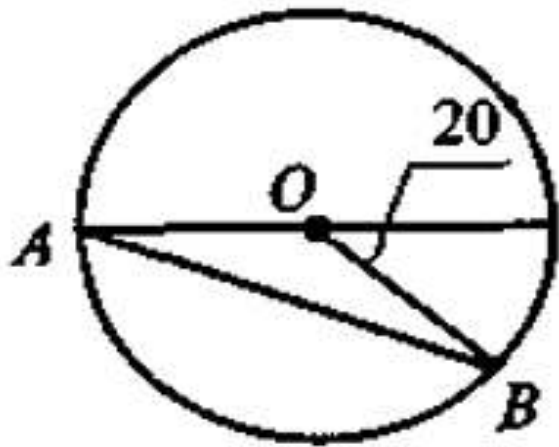


Рис. 5

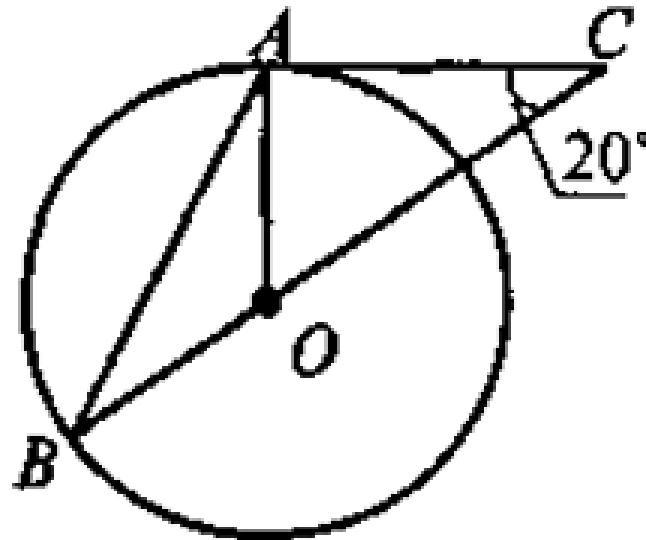


Рис. 6

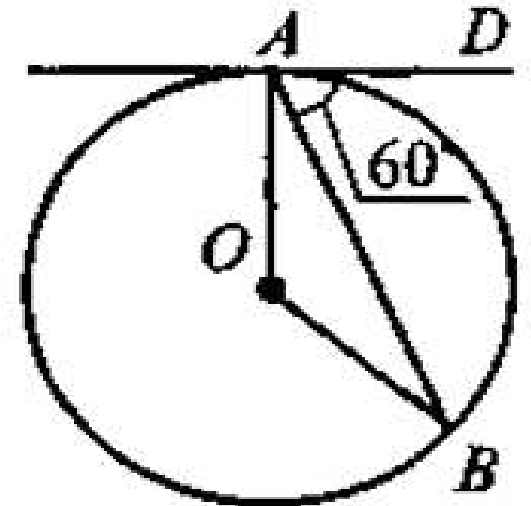
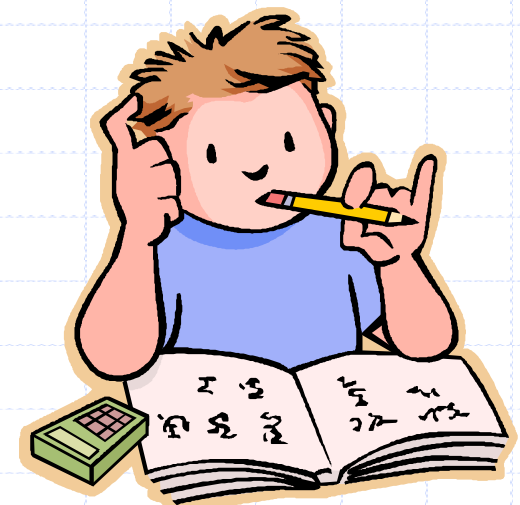


Рис. 7



# Підсумок уроку

*Перевір себе!*

Запитання: Від чого залежить, радіус кола і якого розміру буде коло?



# Підсумок уроку

## *Продовжіть речення*

- ◆ Усі точки площини, рівновіддалені від даної точки, утво-рюють...
- ◆ Точка, рівновіддалена від усіх точок кола, — це...
- ◆ Відстань від будь-якої точки кола до його центра нази-вається...





# Підсумок уроку

## *Продовжіть речення*

- ◆ Відстань між двома точками кола називається...
- ◆ Найбільша відстань між двома точками кола — це...
- ◆ Пряма, яка має з колом тільки одну спільну точку, називається...
- ◆ Дотична до кола і радіус проведений в точку дотику...

