



Міністерство освіти і науки України

Чернівецької обласна рада

Інститут післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області

ТВОРЧИЙ ПРОЕКТ

# «Задачі геометричного змісту на уроках математики в 6 класі .»



Іванюк Орися Іванівна  
слухача курсів підвищення кваліфікації  
вчителів математики  
кваліфікаційна категорія- вища,  
Кіцманський район  
Южинецький ЗНЗ І-ІІ ст.



2

$$\bullet - \bullet - \bullet = ?$$



Коло. Довжина  
кола. Число  $\pi$

6 клас

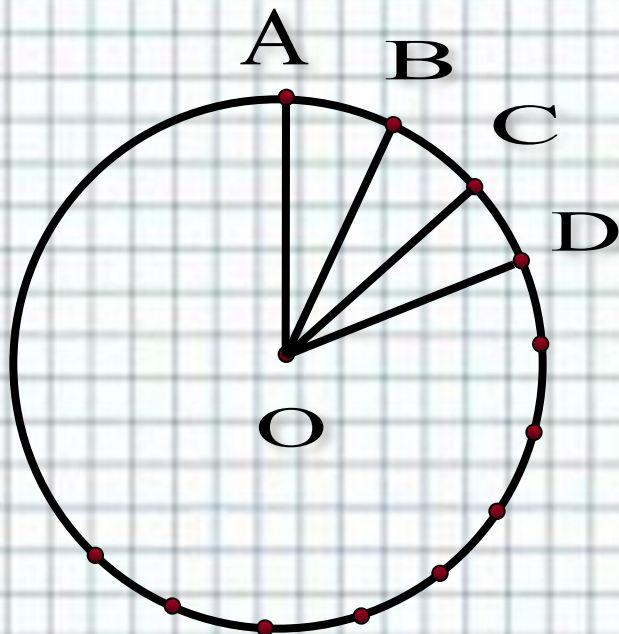


$$\bullet + \bullet = ?$$

5

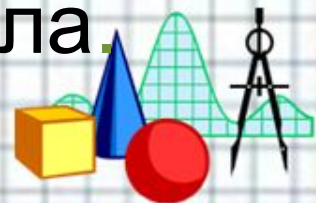


# Коло



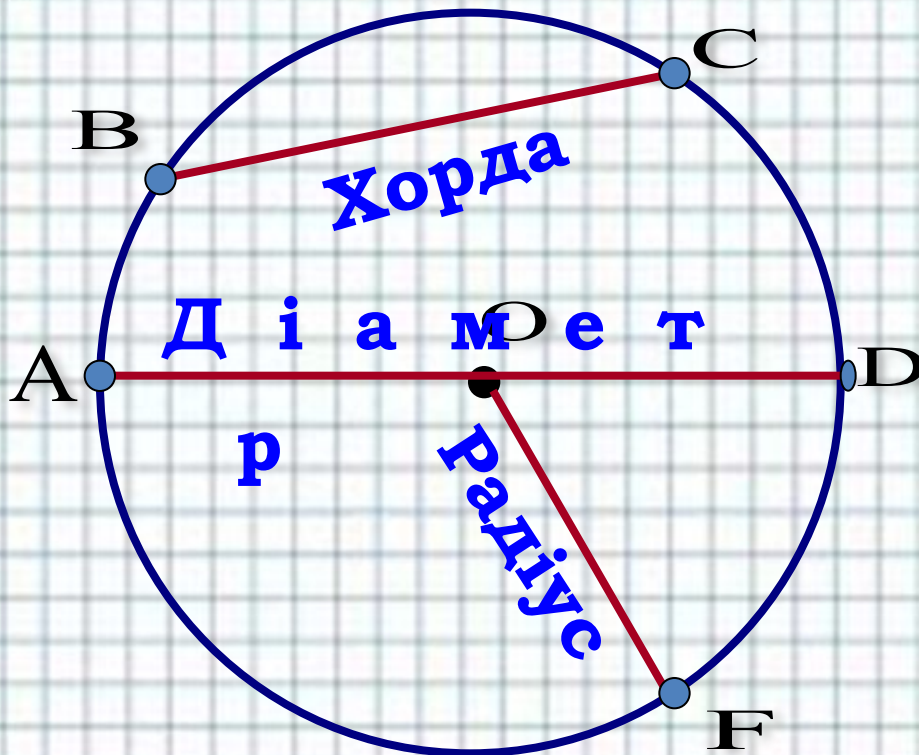
**Коло** – це фігура, усі точки якої знаходяться на площині на однаковій відстані від однієї точки, яка називається центром кола.

**Точка  $O$  – центр кола**





# Коло



- $OF$  – радіус кола  $R$ ;  
 $OF = R$
- $AD$  – діаметр кола  $D$ ;  
 $AD = D$   
 $D = 2R$
- $BC$  – хорда.

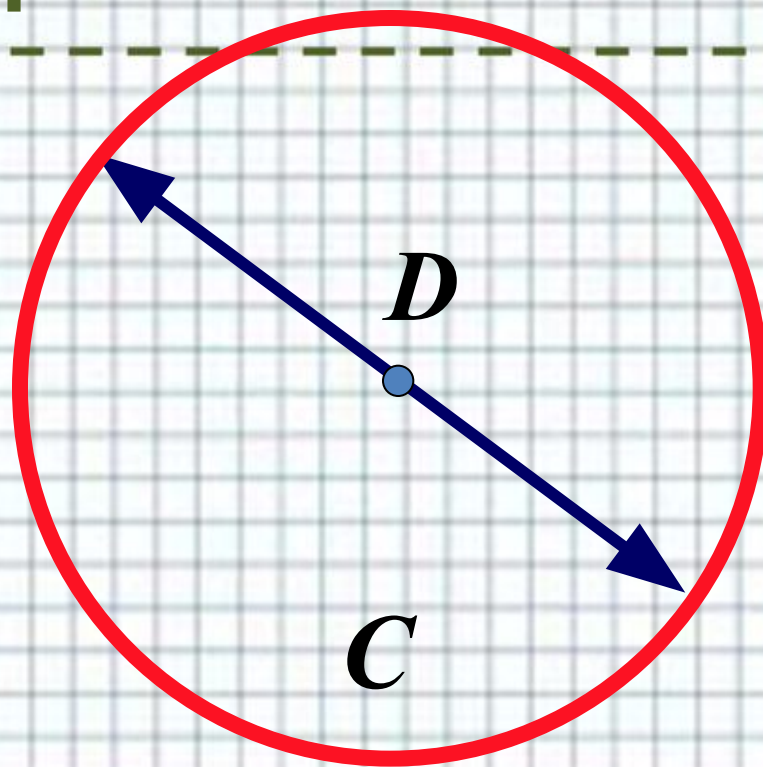
Від відрізка, що сполучає дві точки кола і проходить через центр кола, називається діаметром кола.  
Від відрізка, що сполучає будь-яку точку кола з центром кола, називається радіусом кола.





# Дослідження

1. Намалюйте коло.
2. Візьміть нитку та накладіть на коло нитку.
3. Виміряйте лінійкою довжину нитки ***C***.
4. Виміряйте лінійкою діаметр кола ***D***.
5. Знайдіть частку ***C:D***.
6. Результати вимірювань та обчислення занесіть у таблицю.
7. Повторіть 3 рази
8. Зробіть висновок.



<b><i>C</i></b>	<b><i>D</i></b>	<b><i>C:D</i></b>



# Число $\pi$



Відношення довжини будь-якого кола до його діаметру є постійна величина, яку називають числом  $\pi$ .

$$\pi \approx 3,1415926\dots$$

**Цікаво:** 14 березня людство відзначає Міжнародний день числа  $\pi$ . Чому 14 березня? Якщо бути точнішим, то вітати оточуючих з днем «пі» потрібно 14 березня о 1:59:26; у відповідності з цифрами числа  $\pi$ : 3,1415926... .





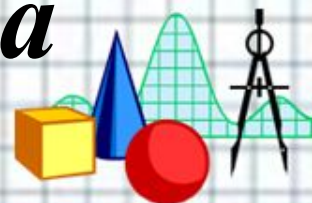
# Довжина кола

$$C:D = \pi$$

$$C = \pi D$$

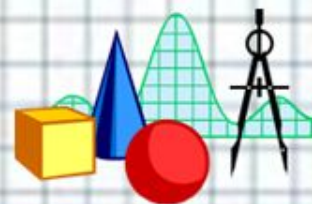
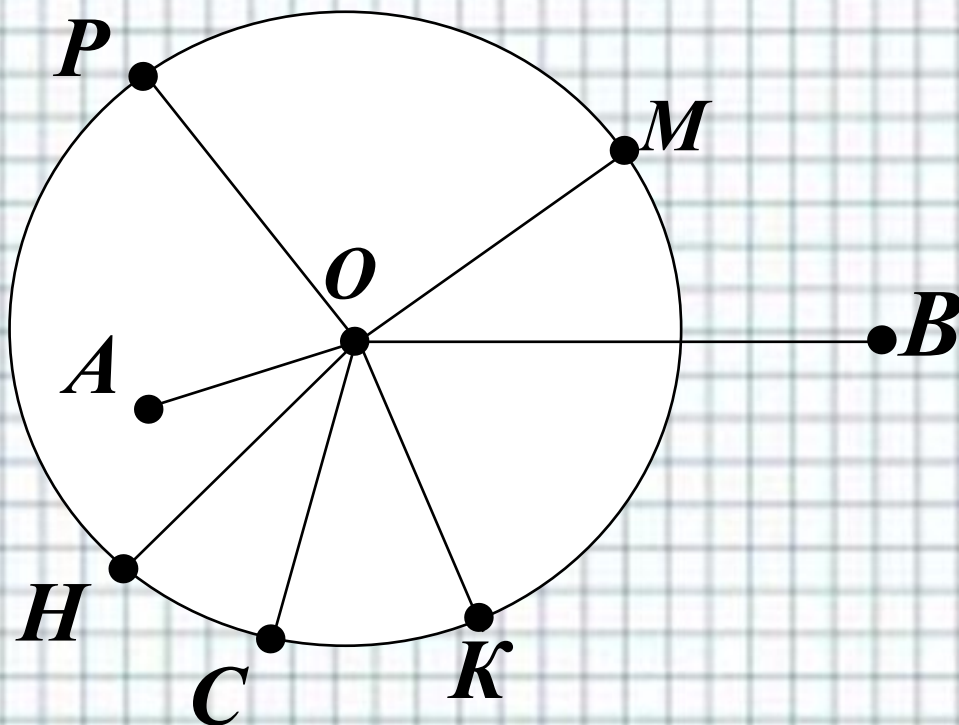
$$D = 2R$$

$$C = 2\pi R \text{ - довжина кола}$$





Які відрізки, зображені на цьому  
рисунку, є радіусами кола?







**Знайдіть діаметр кола,  
радіус якого дорівнює:**

**1)  $R = 2$  см**

**4 см**

**2)  $R = 3,2$  см**

**6,4 см**





**Знайдіть радіус кола,  
діаметр якого дорівнює:**

**1)  $D = 6$  см**

**3 см**

**2)  $D = 8,6$  см**

**4.3 см**





Знайдіть довжину кола,  
радіус якого дорівнює:



1)  $R = 1 \text{ дм}$

6,28

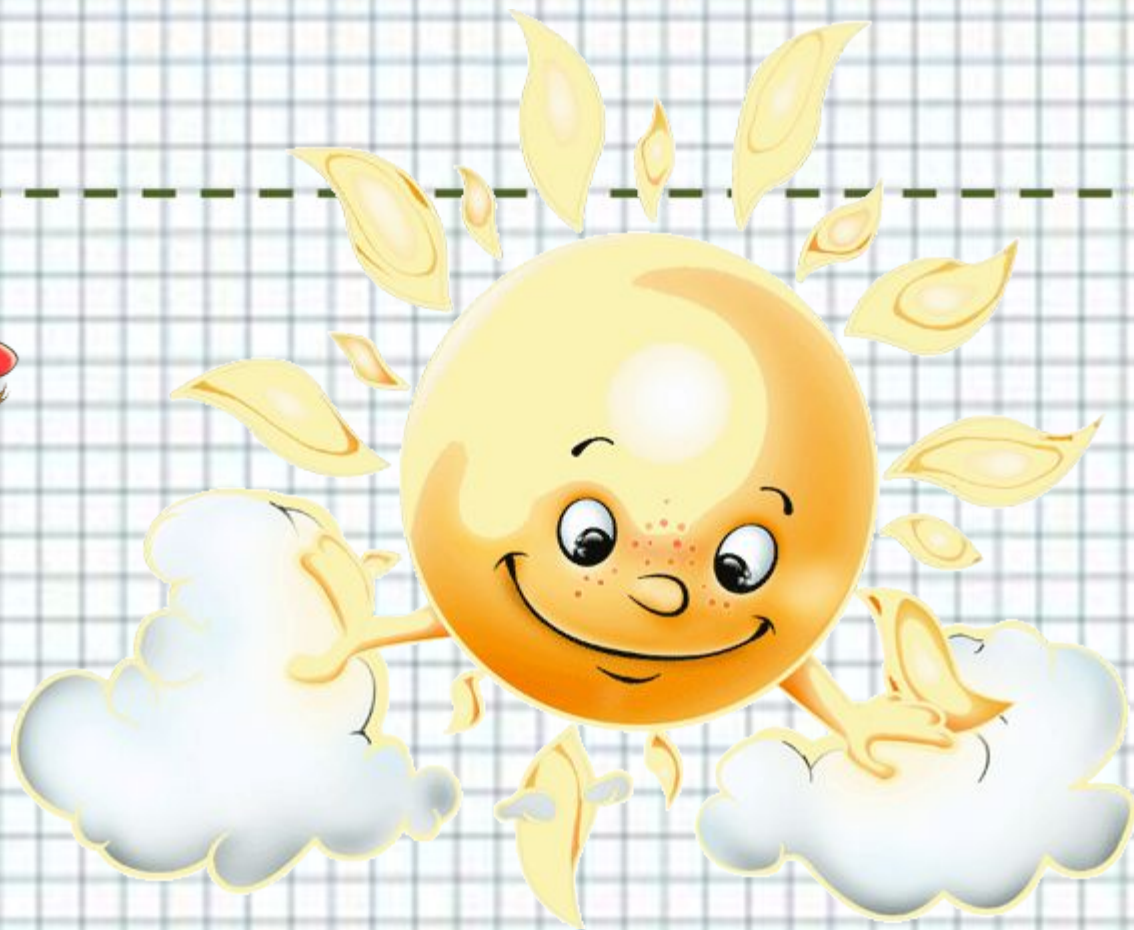
дм

2)  $R = 4,5 \text{ см}$

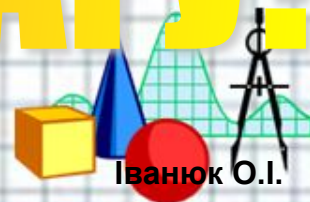
28,26

см





**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**



Іванюк О.І.