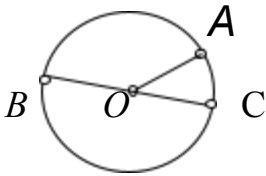


КОЛО. ДОВЖИНА КОЛА. КРУГ. ПЛОЩА КРУГА



точка O – центр кола;

відрізок OA – радіус кола, R ;

відрізок BC – діаметр кола, D .

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

Діаметр кола – це відрізок, який сполучає дві точки на колі і проходить через центр.

$$D = 2R.$$

Діаметр кола удвічі більший від радіуса цього кола.

Дуга кола – це частина кола, яка знаходиться між двома точками, що лежать на колі.

$\cup AC$, $\cup BC$ – дуги кола.

$\cup BC$ – півколо

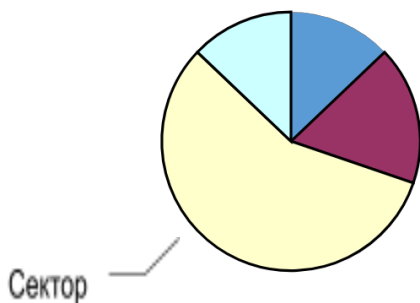
$$\frac{C}{D} = \pi; \quad \pi \approx 3,14; \quad \pi = \frac{22}{7}$$

Довжина кола дорівнює добутку числа π й діаметра.

$$C = \pi \cdot D$$

або

$$C = 2\pi R$$



Круг – внутрішня частина кола.

Центр, радіус, діаметр кола – центр, радіус, діаметр круга.

Сектор – частина круга, обмежена двома радіусами і дугою круга.

Увага!

- ☐ у рівних секторів – рівні кути;
- ☐ сума кутів усіх секторів, на які поділено круг, дорівнює 360° .

Діаметр розбиває круг на дві рівні частини, які називають **півкругами**.

Формула площі круга: $S = \pi \cdot R^2$