**Коло та кути**

|  |  |
| --- | --- |
| **Малюнок** | **Теорія до малюнку** |
|  | **Центральний кут** кола - кут з вершиною в центрі кола |
|  | **Дуга** кола — це одна з двох частин (підмножин) кола, на які його розбивають дві точки кола. Кожна дуга має градусну міру. Градусна міра всього кола дорівнює 360°  Кут ділить коло на дуги. ∪ ADB  та ∪ ADB. Кут ⦣AOB спирається на дугу ∪ ADB  **Градусна міра** дуги, дорівнює градусній мірі центрального кута, який на неї спирається. ∪ ADB  = ⦣AOB |
|  | **Хорда** – це відрізок, що з'єднує дві точки, що лежать на колі. **CD –** Хорда. Хорда CD стягує дугу ∪ CED |
|  | **Вписаний кут -** вершина кута належить колу, а сторони перетинають коло. Градусна міра вписаного кута дорівнює половині градусної міри дуги, на яку він спирається  **Властивості вписаних кутів:** 1) Вписані кути, які спираються на одну й ту саму дугу, рівні; 2) Вписаний кут, який спирається на діаметр(півколо), — прямий. |
|  | Градусна міра вписаного кута дорівнює половині градусної міри дуги, на яку він спирається. ⦣AOB = ⦣ACB |
|  | **Дотична -** пряма, що проходить через точку кола перпендикулярно до радіуса, проведеного в цю точку. |