

Дата: 16.02.2022

Клас: 7-Б

Тема уроку. Коло. Круг.

Відкрийте зошити, запишіть число класна робота.

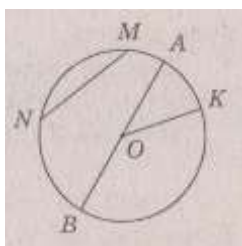
Завдання:

1. Дано точку O . Зобразіть кілька точок площини, розміщені на відстані 2,5 см від точки O .
2. Як ви уявляєте фігуру, що складається із всіх таких точок?
3. Зобразіть фігуру, що складається із всіх точок площини, віддалених від даної точки O на 2,5 см.
4. Придайте, як називається така фігура.

Означення кола та його елементів

Колом називають геометричну фігуру, що складається із всіх точок площини, рівновіддалених від даної точки. Цю точку називають центром кола.

З'єднайте центр кола і будь-якою точкою кола; цей відрізок називається радіусом кола.



На мал. 1 OK — радіус кола.

Позначте на колі точки N і M і з'єднати їх.

Хорда – це відрізок, який з'єднує дві точки на колі

Хорда (від грец. «хорда») — струна, тятива.

Проведіть хорду, що проходить через центр кола.

Діаметр – це відрізок, який з'єднує дві точки на колі і проходить через його центр.

Слово «діаметр» походить від двох грецьких слів «діа» — наскрізь і «метрео» — той, що вимірює наскрізь. Є інші значення цього слова — поперечник.

Означення круга

Кругом називається частина площини, обмежена колом, разом із самим колом.

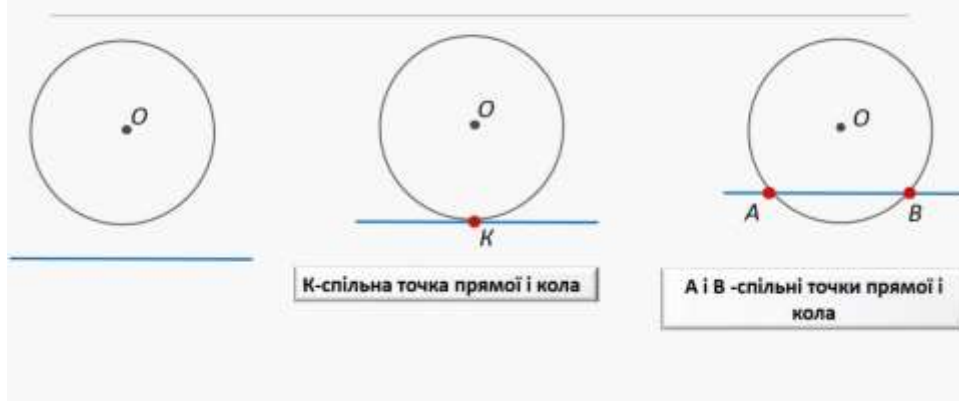
Центром, радіусом, діаметром і хордою круга називаються відповідно центр, радіус, діаметр, хорда кола.

Теорема про властивості елементів кола

Діаметр є найбільшою з хорд.

Діаметр з будь-якої точки кола видно під прямим кутом.

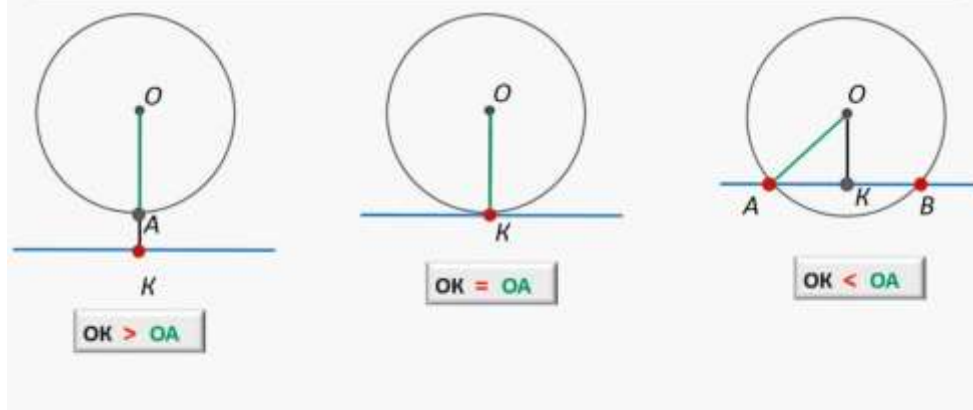
Взаємне розташування прямої і кола



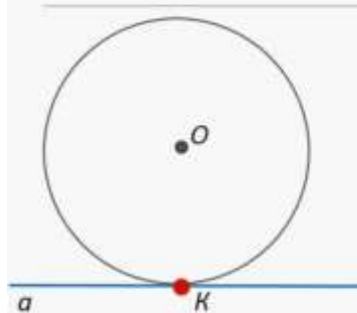
Взаємне розташування прямої і кола

OA-радіус кола;

OK-відстань від центра кола до прямої



Означення



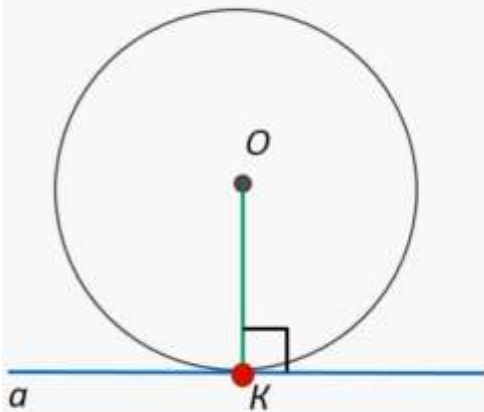
Пряму, яка має з колом лише одну спільну точку, називають *дотичною* до кола.

Спільну точку називають *точкою дотику*.

Запам'ятай!

a-дотична до кола, *K* – точка дотику

Властивість дотичної

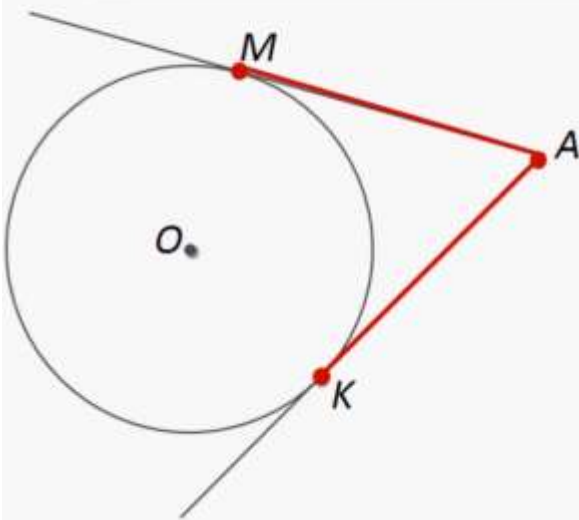


Дотична до кола є **перпендикулярною** до **радіуса**, який проведений в точку дотику.

Запам'ятай!

$$OK \perp a$$

Властивість відрізків дотичних, проведених з однієї точки



Відрізки дотичних, проведених з однієї точки до кола, **рівні** між собою

Запам'ятай!

$$AM = AK$$

Домашнє завдання

П.17 -опрацювати

№592,593,597

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net