

Тема. Дотична до кола та її властивості

Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на взаємне розташування прямої і кола, обчислення величини елементів кола

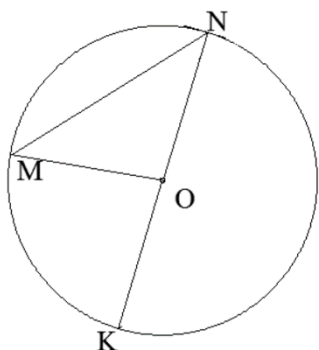
Повторюємо

- Яку фігуру називають колом?
- Які елементи кола ви знаєте?
- Назвіть властивості елементів кола.
- Як можуть бути розташовані пряма і коло?
- Що таке дотична до кола?
- Які властивості має дотична (дотичні) до кола?

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/20167708>

Розв'язування задач



З однієї точки кола проведено діаметр NK і хорду MN , яка дорівнює 9дм . Знайди довжину діаметра NK , якщо $\angle MNO = 60^\circ$

Розв'язання

В трикутнику MNO : $MO = NO$, як радіуси, отже трикутник рівнобедрений, тоді $\angle M = \angle N = 60^\circ$, значить $\angle O = 60^\circ$ також, отже трикутник є рівностороннім. Тоді $NO = MN = 9\text{дм}$.

Звідси маємо: $NK = NO \cdot 2 = 9 \cdot 2 = 18(\text{дм})$.

Відповідь: 18дм

Самостійна робота

<https://vseosvita.ua/test/start/dwl329>

Домашнє завдання

Повторити властивості дотичних до кола, поняття геометричного місця точок.

Джерело

[Мій клас](#)