

Задачі про коло і дотичну: Домашнє завдання

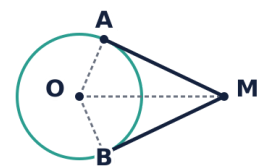
1. Базові поняття

Дайте короткі відповіді на запитання

1. Яка головна властивість дотичної щодо радіуса, проведеного в точку дотику?
2. Скільки спільних точок має дотична з колом?
3. Що таке хорда кола?

2. Дотичні з однієї точки

4. З точки M , що лежить поза колом, проведено дві дотичні до кола з точками дотику A і B . Відстань MA дорівнює 8 см. Знайдіть довжину відрізка MB . Поясніть свою відповідь.



5. У попередній задачі (з точками M , A , B та центром O), промінь MO ділить кут AMB . Якою геометричною фігурою є цей промінь для кута AMB ?

3. Кути та трикутники



Пам'ятайте: Сума гострих кутів прямокутного трикутника дорівнює 90° .

6. З точки P до кола з центром O проведено дотичну, що дотикається до кола в точці K . Відомо, що кут OPK дорівнює 40° . Знайдіть градусну міру кута POK . Запишіть своє розв'язання.

7. З точки C проведено дві дотичні до кола з центром O . Точки дотику — D і E . Кут DCE дорівнює 60° . Знайдіть кути трикутника CDE . (Підказка: зверніть увагу на довжини сторін CD і CE).