

ТЕМА. ДОТИЧНА ДО КОЛА, ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати поняття дотичної до кола; домогтися засвоєння її властивостей. _____**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником

2. Виконання тестових завдань

Варіант 1

- 1) Як називається точка, рівновіддалена від усіх точок кола?
А) Середина; Б) вершина; В) центр.
- 2) Як називається відстань від точки кола до її центра?
А) Перпендикуляр; Б) радіус; В) діаметр.
- 3) Як називається хорда, яка проходить через центр кола?
А) Діаметр; Б) діагональ; В) бісектриса.
- 4) Діаметр кола дорівнює 3 см. Чому дорівнює радіус цього кола?
А) 6 см; Б) 1,5 см; В) 3,2 см.
- 5)* У колі з центром у точці O хорда AB перетинає діаметр у точці C .
 $\angle ACO = 90^\circ$, $\angle AOB = 60^\circ$. Знайдіть периметр трикутника AOB , якщо $AC = 3$ см.
А) 9 см; Б) 18 см; В) 12 см.

Варіант 2

- 1) Як називається точка, відстань до якої від усіх точок кола однакова?
А) Вершина; Б) центр; В) основа.
- 2) Як називається відрізок, який сполучає центр кола й будь-яку точку цього кола?
А) Хорда; Б) сторона; В) радіус.
- 3) Як називається відрізок, який сполучає дві точки кола й проходить через центр кола?
А) Діаметр; Б) медіана; В) радіус.
- 4) Діаметр кола дорівнює 1 см. Чому дорівнює радіус цього кола?
А) 2 см; Б) 0,5 см; В) 1,2 см.

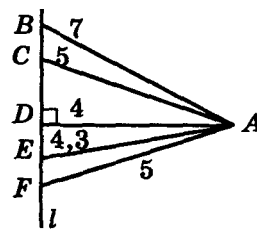
5)* У колі з центром у точці O хорда AB перетинає діаметр у точці C так, що $AC = CB$. $\angle AOB = 90^\circ$. Знайдіть відстань OC , якщо $AB = 7$ см.

- А) 7 см; Б) 5 см; В) 3,5 см.

III. Актуалізація опорних знань

Виконання усних вправ

- 1) Скільки перпендикулярів до прямої m можна провести з точки A , яка не лежить на прямій m ?
- 2) Розгляньте *рисунок*.
 - а) Укажіть відстань від точки A до прямої l .
 - б) Доведіть, що $CD = DF$.
 - в) Знайдіть кут DAC , якщо $\angle AFD = 53^\circ$.



IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

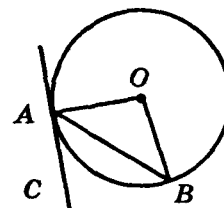
1. Означення січної кола.
2. Означення дотичної до кола.
3. Властивості дотичної.
4. Ознака дотичної.
5. Властивість відрізків двох дотичних, проведених до кола з однієї точки.
6. Дотик двох кіл.

V. Засвоєння нових знань і вмінь

1. Робота з підручником _____

2. Додаткові завдання

- 1) На *рисунку* точка O — центр кола, AB — хорда, AC — дотична до кола в точці A , $\angle BAC = 51^\circ$. Знайдіть $\angle AOB$.
- 2) З точки A до кола з центром у точці O проведені дотичні AB і AC (B і C — точки дотику). $\angle AOC = 60^\circ$. Доведіть, що трикутник ABC рівносторонній.
- 3) Пряма дотикається до кола з центром O у точці A . На дотичній по різні боки від точки A позначено точки B і C такі, що $AB = AC$. Доведіть, що $\angle OBC = \angle OCB$.



VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____
2. *Додаткове завдання.* Через точку A до кола з центром O проведено дві дотичні. Доведіть, що пряма, яка сполучає точки дотику, перпендикулярна прямій OA .