⚡ Домашнє завдання. Дотична до кола

Час для бліцу! ⏱️

📢 Уважно прочитай кожне твердження. **Випиши твердження** і познач **ТАК**, якщо воно правильне, або **НІ**, якщо воно хибне. Спробуй впоратися за 5 хвилини!

Твердження	**Відповідь**
1. Пряма може мати три спільні точки з колом.	ТАК / НІ
2. Дотична до кола завжди перпендикулярна до радіуса, проведеного в точку дотику.	ТАК / НІ
3. Якщо відстань від центра кола до прямої більша за радіус, то вони не перетинаються.	ТАК / НІ
4. Січна — це пряма, яка має лише одну спільну точку з колом.	ТАК / НІ
5. Пряма дорога, по якій їде автомобіль, є прикладом дотичної до його колеса.	ТАК / НІ
6. Кут між радіусом та дотичною в точці дотику завжди становить 180°.	ТАК / НІ

Виправ помилки ✏️

Обери **одне** твердження, на яке ти відповів/ла **НІ**, і перепиши його так, щоб воно стало правильним.

Креативне завдання 🎨

Намалюй колесо велосипеда на дорозі.

Обов'язково познач на малюнку:

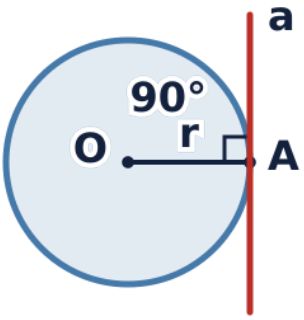
1. Центр кола (колеса)
2. Точку дотику з дорогою
3. Радіус, проведений у точку дотику
4. Символ кута 90°

Математична лабораторія (усно)🔍

Проаналізуй наведену ситуацію та дай розгорнуту відповідь. Використовуй свої знання про властивості дотичної та радіуса для обґрунтування думок.

Проблема для роздумів:

Уяви, що тобі потрібно перевірити, чи є лінія на землі ідеально **дотичною** до краю великого круглого басейну. У тебе немає інструментів для вимірювання спільних точок, але є великий косинець.



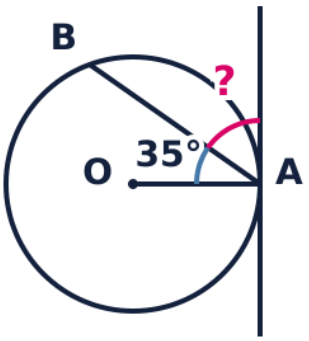
Запитання: Як за допомогою властивості перпендикулярності дотичної до радіуса ти можеш перевірити це припущення?

🧠 **Пам'ятай:** Радіус завжди утворює прямий кут (90°) з дотичною в точці дотику. Це головний секрет дотичної!

Задача (запиши повне розв'язання у зошиті - рисунок, дано, розв'язання)

Умова задачі:

Через точку **A** на колі з центром **O** проведено дотичну.
Хорда **AB** утворює з радіусом **OA** кут 35°
Завдання:
Знайдіть кут між цією хордою та дотичною.



💡 **Підказка:** Оскільки радіус **OA** перпендикулярний до дотичної, весь кут між ними становить 90°!