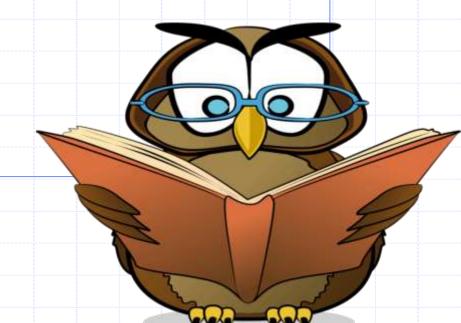




Коло і круг. Дотична до кола. Розв'язування задач.



Повторення

Вставити пропущені слова

Колом геометрична фігура, яка

складається з точок, рівновіддалених

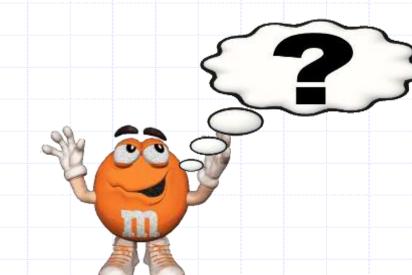
від заданої точки. Ця

називається центром кола.

точка

Радіусом називають відрізок, який сполучає будь-яку точку кола з його центром.

Хордою називають відрізок, який сполучає будь-які дві точки кола.



Діаметром називають хорду, яка проходить через центр кола.





Скільки діаметрів та радіусів можна провести на малюнку з намистом, якщо точка — намистина?

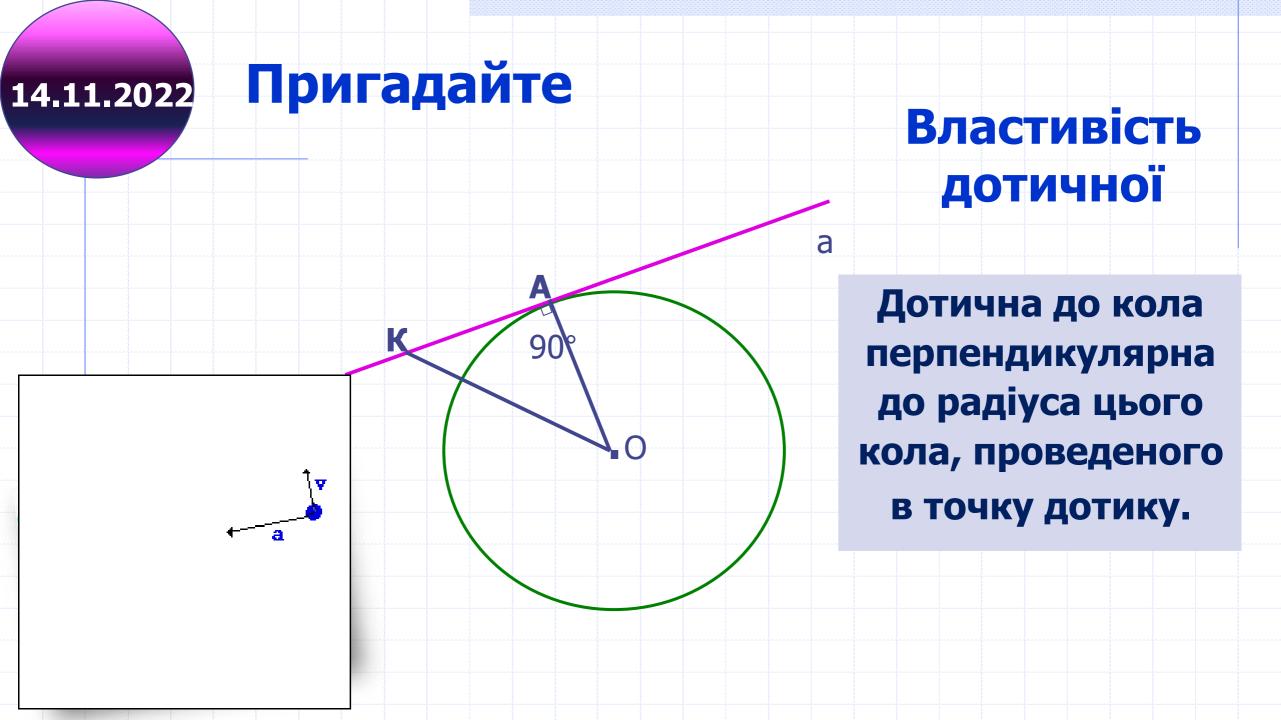
Відповідь: діаметрів - 12, радіусів - 24.

Подумай..

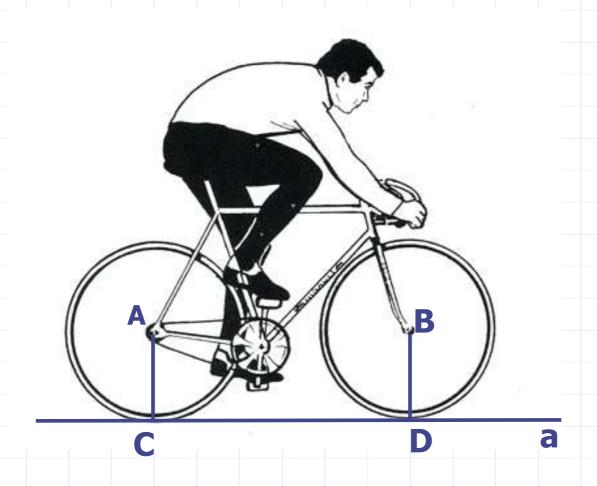


Скільки точок буде при взаємодії колеса велосипеда (кола) і доріжки (прямої)?

Відповідь: ОДНА



Подумай..

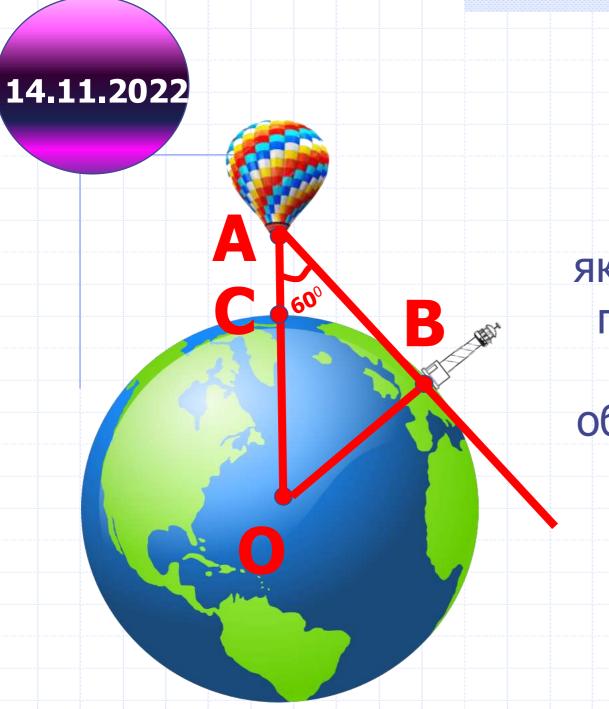


Як розміщені спиці в колесі велосипеда відносно доріжки?

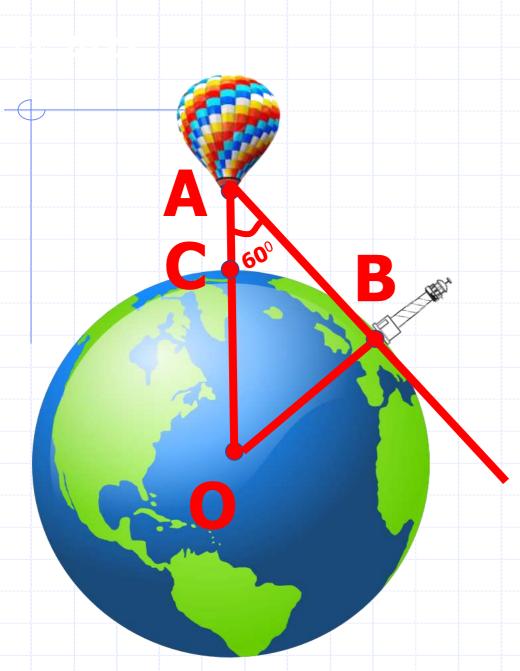
Відповідь:

- AC \perp a; BD \perp a.
- Кожна спиця перпендикулярна до доріжки в точці дотику до колеса.





На якій відстані видно маяк, якщо спостерігач знаходиться в повітряній кулі на висоті 4 км над Землею і дивиться на об'єкт під кутом 60°. (врахуйте, що радіус Землі 6370 км)



Дано:

OC = 6370 км - радіус

AC = 4 KM

кутА=60°

Знайти: AB=?

Розв'язання:

кутВ=90° - кут між радіусом та дотичною (за властивістю дотичної)

ДАОВ – прямокутний.

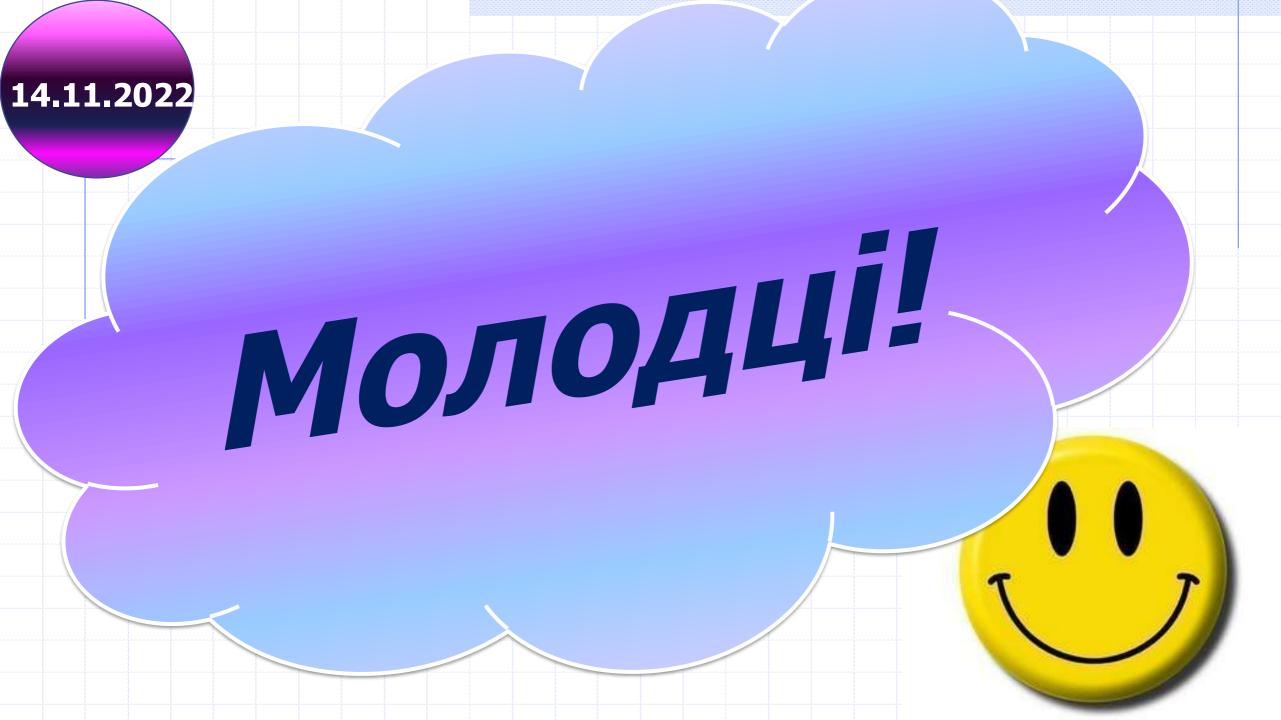
Кут $O=90-60=30^{\circ}$.

АВ – катет проти кута 30°. Отже АВ=АО:2

AO=OC+AC=6370+4=6374 км

АВ=6374:2=3187 км.

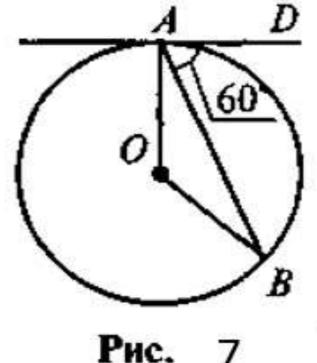
Відповідь: АВ=3187 км.



Розв'язування задач

1. Дано: *AD* — дотична до кола *(рис. 7)*.

Знайдіть кут АОВ.



Підсумок уроку *Продовжіть речення*

- ◆Відстань між двома точками кола називається...
- Найбільша відстань між двома точками кола це...
- ◆Пряма, яка має з колом тільки одну спільну точку, називається...
- Дотична до кола і радіус проведений в точку дотику...

Домашне завдання:

- 1. Повторити параграф 17.
- 2. Розв'язати №106, 107, стор.185.



