20.04.2022

7Б,В клас

Геометрія

Тема: Коло і круг. Розв'язування задач

Хід уроку

Запишіть розв'язання наступних завдань в зошиті:

Завдання 1

Знайдіть радіус кола, діаметр якого дорівнює 8 см.:

$$d=2r, \qquad r=\frac{d}{2}$$

А) 2 см; Б) 4 см;

В) 16 см;

Г) 8 см.

Завдання 2

Кола, радіуси яких 6 см і 2 см, мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами.

А) 2 см; Б) 4 см;

В) 6 см;

Г) 8 см.

Якщо внутрішнідотик, тоді відстань між центрами = R1-R2

Завдання 3

Кола, радіуси яких 6 см і 2 см, мають зовнішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами.

A) 2 см; Б) 4 см; В) 6 см;

Г) 8 см.

Якщо зовнішній дотик, тоді відстань між центрами =R1+R2

Завдання 4

В трикутник СDЕ вписано коло з центром в точці А. Знайдіть ∠С трикутника, якшо $\angle ACD = 30^{\circ}$.

Розв'язання:

Центр вписаного кола знаходиться на перетині бісектрис.

Отже, кут DCE=2∠ACD = 60° .

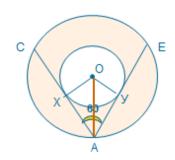
Завдання 5

Два кола мають спільний центр О. Через точку А більшого кола провели дотичні АС і АЕ до меншого кола.

Знайдіть радіус більшого кола (R), якщо радіус меншого (r) дорівнює 5 см, а кут CAE = 60 градусів.

Розв'язання:

1.Проведемо радіуси меншого кола ОХ та ОУ у точки дотику.



2. Вони перпендикулярні дотичним АС і АЕ відповідно.

Що можна сказати про трикутники АОХ та АОУ?

В прямокутному трикутнику ХОА маємо гострий кут 30 градусів.

$$OA = R = 2r = 10$$
 cm.

 $Bi\partial noвi\partial b$: R = 10 см.

Домашне завдання:

Повторити §17-19.

Виконати онлайн-тестування за посиланням:

https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=6454271

код доступу: 6454271

(одна спроба)