

**УРОК 58.****Тема.** Коло. Довжина кола**Мета.** Закріпити вміння та навички учнів обчислювати довжину кола за радіусом або діаметром, знаходити радіус та діаметр за довжиною кола. Розвивати пам'ять, увагу, мислення.**Тип уроку.** Урок формування умінь і навичок.***Хід уроку*****I. Перевірка домашнього завдання.**

Учні-сусіди обмінюються зошитами. Учитель диктує правильні відповіді. Учні звіряють їх з відповідями у зошитах і, за необхідності, роблять виправлення.

**II. Актуалізація опорних знань.***Математичний диктант.*

Учитель диктує завдання на два варіанти. Учні записують відповіді до завдань свого варіанту на окремих аркушах, які потім здають учителеві для перевірки.

1. Запишіть формулу, за якою можна обчислити довжину кола, якщо відомий його радіус [діаметр].
2. Обчисліть довжину кола, довжина діаметра [радіуса] якого дорівнює 10 м [5 дм]; число  $\pi$  округліть до сотих.
3. Довжина кола дорівнює 9,42 дм. Округливши число  $\pi$  до сотих, знайдіть діаметр цього кола. [Скінченним чи нескінченним десятковим дробом виражається число  $\pi$ ].
4. Округліть число  $\pi$  до десятих і запишіть результат.
5. Округліть число  $\pi$  до цілих і запишіть результат.
6. Знайдіть діаметр кола, якщо його радіус дорівнює 4,2 дм. [Знайдіть радіус кола, якщо його діаметр дорівнює 6,8 см].
7. Знайдіть радіус кола, якщо його діаметр дорівнює 42,6 м. [Знайдіть діаметр кола, якщо його радіус дорівнює 0,6 м].
8. Обчисліть довжину кола, якщо його діаметр дорівнює 5,8 см [радіус дорівнює 0,35 м].
9. Обчисліть довжину кола, якщо його радіус дорівнює 0,8 дм [діаметр дорівнює 9,7 дм].

**III. Формування умінь і навичок.***Розв'язування задач і вправ Колективна робота***№№ 808, 810, 812, 813.****№815.**

$$R = 6370 \text{ км} + 10 \text{ км} = 6380 \text{ км};$$

$$C = 2\pi R \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 6380 \text{ км} = 40066,4 \text{ км};$$

$$t = \frac{C}{v} = \frac{40066,4 \text{ км}}{1200 \text{ км/год}} \approx 33,4 \text{ год.}$$

*Відповідь.* 33,4 год.**№ 816.**

$$R = (6370 + 36000) \text{ км} = 42370 \text{ км};$$

$$C = 2\pi R \approx 2 \cdot 3,14 \cdot 42370 = 266083,6 \text{ км};$$

$$v = \frac{C}{t} = \frac{266083,6 \text{ км}}{24 \text{ год}} \approx 11086,8 \text{ км/год.}$$

**№ 818.**

$$C_1 = 2\pi R_1; C_2 = 2\pi R_2; C_2 - C_1 = 2\pi R_1 - 2\pi R_2 = 2\pi(R_2 - R_1) \text{ см};$$

$$R_2 - R_1 = \frac{C_2 - C_1}{2\pi}; R_2 - R_1 \approx \frac{226,08 \text{ см} - 157 \text{ см}}{2 \cdot 3,14} \approx 11 \text{ см.}$$

**№819.**



Периметр заштрихованої фігури дорівнює:

$P = AD + AB + BC + C_1$ , де  $C_1$  — довжина півкола.

$$C_1 = \frac{C}{2} = \frac{2\pi r}{2} = \pi r = \pi \cdot CO = \pi \cdot \frac{AB}{2}.$$

Отже, достатньо виміряти  $AD$  й  $AB$ .

#### **IV. Пояснення домашнього завдання.**

№№ 809, 814, 817.