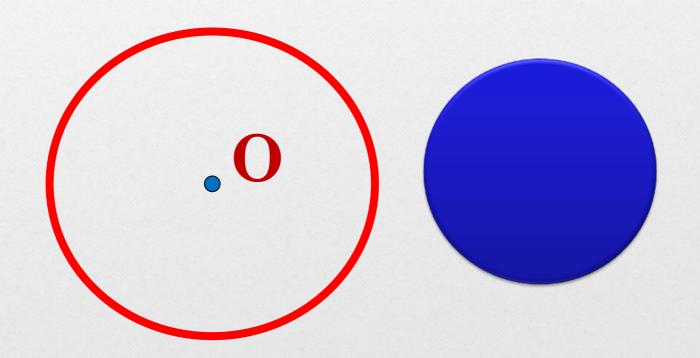
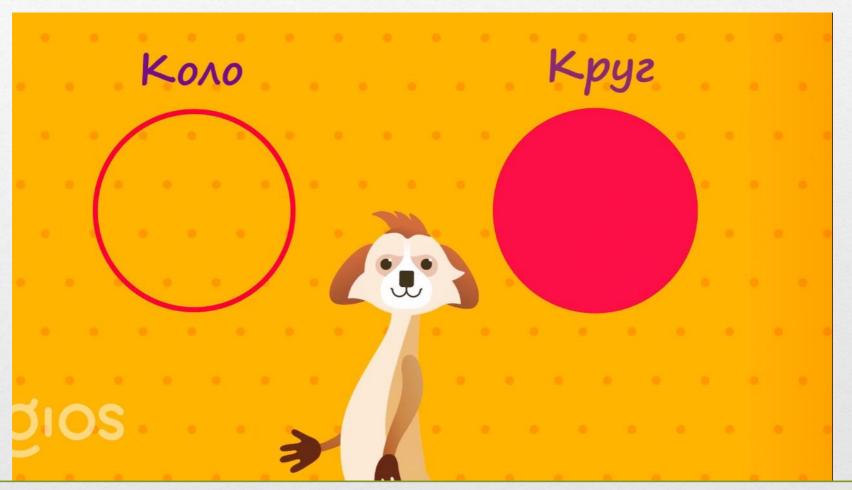
08.12.2022 Математика 6 клас

Коло і круг

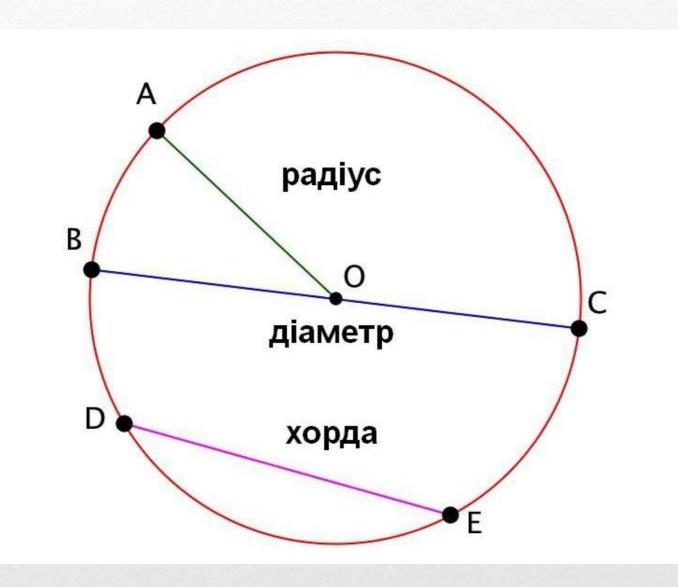


Перегляньте відео для повторення теоретичного матеріалу:

• https://youtu.be/QM47KhkWJPM



ЕЛЕМЕНТИ КОЛА

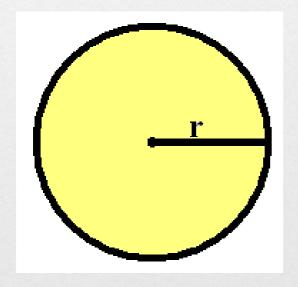


Площа круга Довжина кола

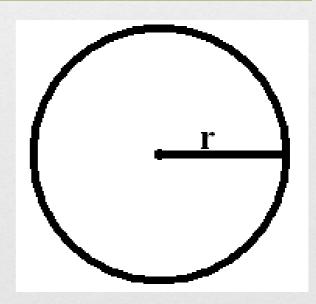
• Площу круга можна знайти: • Довжину кола можна знайти:

$$S = \pi \cdot r^2$$

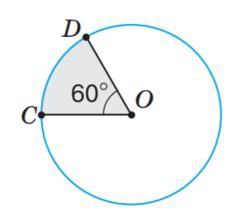
$$C = 2\pi r$$
 $C = \pi d$

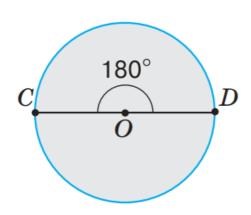


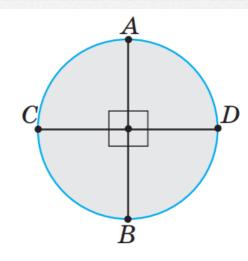
$$\pi \approx 3,14$$
 або $\frac{22}{7}$



Сектор — це частина круга , обмежена дугою та двом радіусами







Зверніть увагу

- У рівних секторів рівні кути;
- сума кутів усіх секторів, на які поділено круг, дорівнює 360°.

687. Круг поділено на сектори. Знайдіть кути цих секторів, якщо вони відносяться, як: 2:3:4;

Розв'язання:

Нехай k – коефіцієнт пропорційності. Тоді:

$$2k + 3k + 4K = 360$$

 $9k = 360^{\circ}$
 $k = 40^{\circ}$

Отже, кут першого сектора дорівнює $2 \cdot 40 = 80^{o}$, другого - $3 \cdot 40 = 120^{o}$, третього - $4 \cdot 40 = 160^{o}$.

 $Відповідь: 80^{\circ}, 120^{\circ}, 160^{\circ}.$

Задача № 2

Обчисліть радіус кола, довжина якого дорівнює 18,84 см. Число π округлити до сотих.

$$C = 18,84 \text{ см}$$

 $\pi \approx 3,14$
 $r - ?$

Розв'язування:

1)
$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

 $r = \frac{C}{2\pi}$
 $r = \frac{18,84}{2 \cdot 3,14} = 3 \text{ (cm)}$

Відповідь: 3 см

Задача № 3

Обчисліть площу круга, діаметр якого дорівнює 3,6 см. Число π округлити до цілих.

$$d = 3,6 \text{ см}$$

 $\pi \approx 3$
 $S - ?$

Розв'язування:

1)
$$S = \pi \cdot r^2$$

$$r = d : 2$$

$$r = 3.6 : 2 = 1.8$$
 (cm)

$$S = 3 \cdot 1,8^2 = 3 \cdot 3,24 =$$

= 9,72 (cm²)

Відповідь: 9,72 см²

Задача № 4

Довжина кола дорівнює 100,48 см. Знайдіть площу круга, обмеженого цим колом. Число π округлити до сотих.

$$C = 100,48 \text{ см}$$

 $\pi \approx 3,14$
 $S = ?$

Розв'язування:

1)
$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$
 $r = \frac{C}{2\pi}$

$$r = \frac{100,48}{2 \cdot 3,14} = 16 \text{ (cm)}$$

2)
$$S = \pi \cdot r^2$$

 $S = 3,14 \cdot 16^2 = 3,14 \cdot 256 =$
 $= 803,84 \text{ (cm}^2)$

Відповідь: 803,84 см²

Домашне завдання:

Повторити § 16.

Виконати письмово № 693, 697, 704.

Відправити на Human або електронну пошту smartolenka@gmail.com