

15.12.2022

6 клас

Математика

Тема уроку: Узагальнення і систематизація знань з теми «Коло. Круг.
Відсоткові розрахунки»

➤ **Заповніть кросворд за посиланням:**

<https://learningapps.org/view23008126>

Коло — це фігура на площині, в якій усі точки розташовані на рівній відстані від однієї точки, яка є центром кола.

Внутрішня частина кола, що включає саме коло, називається **кругом**.

Сектор — це частина круга, обмежена дугою та двом радіусами, що з'єднують кінці дуги з центром круга.

Довжина кола позначається через **C**, діаметр і радіус **D=2R**, отже:

$$C = \pi \cdot D \text{ або } C = 2\pi \cdot R$$

Площа круга визначається за формулою:

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

№ 1.

Скільки відсотків число 40 становить від числа 25?

$$25 - 100\%$$

$$40 - x\%$$

$$X = 4000 : 25 = 160\%$$

№ 2. Ціна дитячої куртки підвищилась з 1200 грн до 1260 грн. На скільки відсотків підвищилась ціна дитячої куртки?

$$1) 1260 - 1200 = 60 \text{ (грн.)} - \text{на стільки гривень підвищилась;}$$

$$2) 1200 \text{ грн.} - 100\%$$

$$60 \text{ грн.} - x\%$$

$$x = 60 \cdot 100 : 1200 = 5\% - \text{на стільки відсотків підвищилася ціна.}$$

Відповідь: 5%

№ 3.

Із учнів класу 70 % захоплюються футболом, $\frac{1}{4}$ — біатлоном, а решта — тенісом. Побудуйте кругову діаграму

1) $100\% \cdot 1 : 4 = 25\%$ - захоплюються біатлоном;

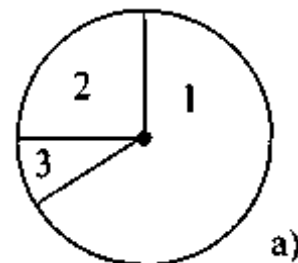
2) $100\% - (25\% + 70\%) = 5\%$ - тенісом;

3) $360^\circ : 100\% = 3,6^\circ - 1\%$;

4) $3,6^\circ \cdot 25\% = 90^\circ$ – захоплюються біатлоном;

5) $3,6^\circ \cdot 70\% = 252^\circ$ – захоплюються футболом;

6) $3,6^\circ \cdot 5\% = 18^\circ$ – захоплюються тенісом.

**№ 4.**

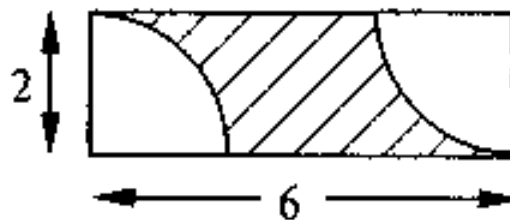
Обчисліть площу заштрихованої фігури, якщо сторони прямокутника 2 см і 6 см?

1) $S_{кр.} = 3,14 \cdot 2^2 = 12,56 \text{ (см}^2\text{)}$;

2) $12,56 : 2 = 6,28 \text{ (см}^2\text{)}$ – площа півкруга;

3) $2 \cdot 6 = 12 \text{ (см}^2\text{)}$ – площа прямокутника;

4) $12 - 6,28 = 5,72 \text{ (см}^2\text{)}$ – площа заштрихованої фігури.



Відповідь: $\approx 5,72 \text{ (см}^2\text{)}$.

№5. Модель літака літає по колу радіуса 20 м. Який шлях пролетить літачок за 30 обертів?

1) $C = 2\pi r = 2 \cdot 3,14 \cdot 20 = 125,6 \text{ (м)}$ – пролетить за один оберт.

2) $125,6 \cdot 30 = 3768 \text{ (м)}$ – пролетить за 30 обертів.

Відповідь: 3768 м

Домашнє завдання:

Повторити §16, 17, 19. Підготуватись до контрольної роботи.

Розв'язати задачі:

1. Скільки відсотків складають 10 хвилин від години.

2. Обчисліть довжину кола, якщо його діаметр дорівнює 8дм ($\pi \approx 3,14$).

3. Ціна пілососа знизилася із 3400 грн. до 3230 грн. На скільки відсотків знизилася ціна пілососа?