

## Тема. Площа круга та його частин

Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на знаходження площі круга та його частин

### Повторюємо

- Що таке круг та як обчислити його площу?
- Як знайти довжину кола?
- Які дані потрібні для обчислення довжини дуги?
- Як знайти площу сектора?
- Як знайти площу сегмента?

### Перегляньте відео

[https://youtu.be/iZ\\_XUImyL3k](https://youtu.be/iZ_XUImyL3k)

Запишіть у зошит приклади розв'язування задач, показані у відео

### Розв'язування задач

#### Задача 1

Щоб залити один квадратний метр ковзанки потрібно 40 літрів води. Скільки літрів води знадобиться, щоб залити ковзанку круглої форми з радіусом 20 метрів? (товщиною шару льоду нехтуємо).

**Розв'язання.**

$$S = \pi R^2 = \pi \times 20^2 = 400\pi \approx 400 \times 3,14 = 1256 \text{ м}^2$$

Потрібно  $40 \times S \approx 1256 \times 40 = 50240$  л. Отже, для обладнання ковзанки круглої форми з радіусом 20 метрів потрібно приблизно 50 240 л води.

### Поміркуйте

<https://learningapps.org/2950649>

### Домашнє завдання

- **Опрацювати конспект**
- **Розв'язати письмово задачу.** Щоб пофарбувати частину стелі площею  $1\text{ м}^2$ , потрібно 200 г фарби. Скільки кілограмів фарби, з точністю до десятих, знадобиться щоб зафарбувати стелю у формі круга з радіусом 2 м?

Фото виконаних робіт надсилайте у HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

### Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)