

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

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 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

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)