

Тема. Узагальнення знань

Мета. Вдосконалювати вміння розв'язувати задачі на обчислення площ чотирикутників та трикутника; підготуватися до контрольної роботи.

Повторюємо

- Як знайти площу прямокутника?
- Як знайти площу паралелограма?
- Назвіть формули площі трикутника.
- За якими формулами можна обчислити площу трапеції?

Виконайте вправи

- Чотирикутники <https://learningapps.org/1781358>
- Площі многокутників <https://learningapps.org/view3307532>
- Площі многокутників <https://wordwall.net/uk/resource/32982322>

Розв'язування задач

Задача 1

Знайдіть периметр прямокутної ділянки землі, площа якої — 48400 м², і одна сторона в 4 рази більша за іншу. Відповідь записати в метрах.

Дано:

ABCD — прямокутник;

$BC = 4 \cdot AB$;

$S = 48400 \text{ м}^2$.

Знайти: P_{ABCD} .

Розв'язання

Нехай ширина ділянки прямокутної форми $AB = x \text{ м}$, тоді її довжина BC дорівнює $4AB = 4x \text{ м}$. Оскільки площа ділянки — 48400 м², то можемо скласти рівняння.

$$x \cdot 4x = 48400,$$

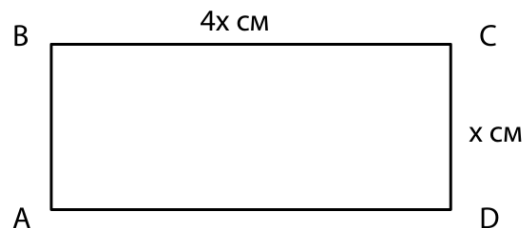
$$4x^2 = 48400,$$

$$x^2 = 12100,$$

$$x = 110.$$

Отже, $AB = 110 \text{ м}$, $BC = 4 \cdot 110 = 440 \text{ (м)}$. Тоді шуканий периметр:

$$P_{ABCD} = 2 \cdot (AB + BC) = 2 \cdot (110 + 440) = 2 \cdot 550 = 1100 \text{ (м)}.$$



Відповідь: 1100 м.

Поміркуйте

Чому дорівнює площа рівнобедреного прямокутного трикутника з катетом $2a$?

Домашнє завдання

- Повторити формули площ многокутників
- Розв'язати задачі №2, 3

2. Дві земельні ділянки огородили парканом однакової довжини. Перша ділянка має форму прямокутника зі сторонами 140 м та 180 м, а друга — форму квадрата. Визначте, яка з ділянок має більшу площу та на скільки. У відповіді позначте знайдену різницю площ фігур.

3. Дитячий майданчик має форму трапеції, паралельні сторони якої становлять 20 м і 30 м. Перпендикулярно до паралельних сторін майданчика прокладено велосипедну доріжку довжиною 25 м. Знайдіть площу дитячого майданчика.

Фото виконаної роботи потрібно надіслати вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[Всеукраїнська школа онлайн](#)