

## Тема. Розв'язування завдань. Самостійна робота №20

Після цього заняття потрібно вміти:

- називати одиниці вимірювання об'єму та площі;
- пояснювати, що таке об'єм та площа поверхні прямокутного паралелепіпеда і куба;
- виконувати завдання на обчислення об'ємів та площ поверхні.

### Пригадайте

- Яку фігуру називають кубом?
- Як обчислити площу поверхні паралелепіпеда, куба?
- Як обчислити об'єм паралелепіпеда, куба?
- Які одиниці вимірювання об'єму ви знаєте?

### Виконайте вправи

Прямокутний паралелепіпед і куб <https://ua.izzi.digital/DOS/343836/469373.html>

### Довідник

Площа поверхні прямокутного паралелепіпеда

$$S=2(ab+bc+ac)$$

Площа поверхні куба

$$S=6a^2$$

Об'єм прямокутного паралелепіпеда:

$$V=a \cdot b \cdot h$$

$$V=S(\text{основи}) \cdot h$$

Об'єм куба:  $V = a \cdot a \cdot a = a^3$

### Розв'язування завдань

#### Завдання №1

Знайди площу поверхні та суму довжин усіх ребер прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 5 см, 3 см і 2 см.

**Розв'язання:**

$$S = 2 \cdot (5 \cdot 3 + 5 \cdot 2 + 3 \cdot 2) = 2 \cdot (15 + 10 + 6) = 2 \cdot 31 = 62 \text{ (см}^2\text{)};$$

$$4 \cdot (5 + 3 + 2) = 4 \cdot 10 = 40 \text{ см.}$$

### Зробіть зарядку для очей

[https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link)

#### Завдання №2

Обчисли об'єм прямокутного паралелепіпеда, виміри якого дорівнюють 0,8 м, 5 дм, 52 см.

**Розв'язання:**

$$0,8 \text{ м} \cdot 5 \text{ дм} \cdot 52 \text{ см} = 8 \text{ дм} \cdot 5 \text{ дм} \cdot 5,2 \text{ дм} = 208 \text{ (дм}^3\text{)}.$$

## Самостійна робота

<https://vseosvita.ua/test/start/ydr410>

Виконайте завдання протягом часу уроку та прикріпіть письмові розв'язки до тесту там, де це пропонується або надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

## Домашнє завдання

Повторити тему «Координатна площина»

### Джерело

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2023