

Тема. Пряма пропорційна залежність

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке пряма пропорційна залежність;
- розв'язувати пропорції.

Пригадайте

- Що називають пропорцією?
- Сформулюйте основну властивість пропорції.
- Сформулюйте правила знаходження невідомого члена пропорції.

Виконайте вправу

<https://www.matific.com/ua/uk/home/maths/episode/the-queens-gardens/?grade=grade-6>

Перегляньте презентацію

https://drive.google.com/file/d/1C_rgBGaeNFwVuZbWgiaZKIUzN9m8POJL/view?usp=drive_link

Запам'ятайте

Дві величини називають **прямо пропорційними**, якщо при збільшенні (зменшенні) однієї з них у кілька разів, інша збільшується (зменшується) у стільки ж разів.

Якщо дві величини прямо пропорційні, тоді відношення відповідних значень цих величин рівні.

Пряму пропорційність можна задати формулою. Формулу $y = kx$ називають формулою прямої пропорційності, де y — **залежна** змінна величина, x — **незалежна** змінна величина, k — **постійна** величина.

$$\frac{2}{8} = \frac{6}{24} = \frac{8}{32} = \frac{10}{40} = \frac{1}{4}$$

Виконайте вправу

<https://wordwall.net/resource/34930474>

Робота в зошиті

Завдання №1

Щоб пошити 15 костюмів, витрачають 51 м тканини. Скільки потрібно тканини, щоб пошити 26 таких самих костюмів?

Розв'язання.

15 к. — 51 м

26 к. — x м

$$\frac{15}{26} = \frac{51}{x};$$

$$15x = 51 \cdot 26;$$

$$x = \frac{51 \cdot 26}{15};$$

$$x = 88,4 \text{ (м)}.$$

Відповідь: 88,4м.



Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive_link

Завдання №2

З 10 кг морської води можна видобути 0,7 кг солі.

Скільки можна видобути солі з 1 т води?

Розв'язання.

10 кг – 0,7 кг

1000 кг – x кг

$$\frac{10}{1000} = \frac{0,7}{x};$$

$$10x = 1000 \cdot 0,7;$$

$$x = \frac{1000 \cdot 0,7}{10};$$

$$x = 70 \text{ (кг)}.$$

Відповідь: 70 кг.



Завдання №3

Вкладник поклав на банківський депозит 22 500 грн, а через рік отримав прибуток 2025 грн. Який прибуток можна отримати, якщо покласти на депозит 35 000 грн на тих самих умовах?

Розв'язання.

22 500 грн – 2025 грн

35 000 грн – x грн

$$\frac{22500}{35000} = \frac{2025}{x};$$

$$22500x = 35000 \cdot 2025;$$

$$x = \frac{35000 \cdot 2025}{22500};$$

$$x = 3150 \text{ (грн)}.$$

Відповідь: 3150 грн.

Поміркуйте

Наведіть приклади прямо пропорційних величин.

Домашнє завдання

- Вивчити правила з конспекту та с.137-142 підручника
- Розв'язати завдання №4, 5:

4. Які величини є прямо пропорційними:

- відстань, яку пройшов турист, і час руху за сталої швидкості;
- об'єм куба й довжина його ребра;
- кількість однакових деталей та їхня маса за сталої маси однієї деталі;
- кількість робітників, що виконують певну роботу, і час виконання роботи?

5. Розв'яжи задачу:

Від Києва до Варшави 795 км. Літак подолав цю відстань за 2,5 год. За скільки часу цей літак подолає відстань 1113 км?

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерела

[Мій клас](#)

О. Істер Математика, підручник для 6 класу, ч.1. - Київ: "Генеза". – 2023