

## Тема. Приклади графіків залежності між величинами

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати, що таке графік залежностей між величинами;
- виконувати побудову графіків за даними таблиці відповідних значень величин;
- «читати» побудовані графіки залежностей.

### Пригадайте

- Що таке координатна площина?
- Як побудувати графік залежності величин?
- Як за графіком визначити одну величину через іншу?

### Повторюємо

Відсотки <https://wordwall.net/uk/resource/60554656>

### Виконайте вправи

- <https://wordwall.net/resource/55900053>
- <https://wordwall.net/uk/resource/59815246>

### Розв'язування завдань

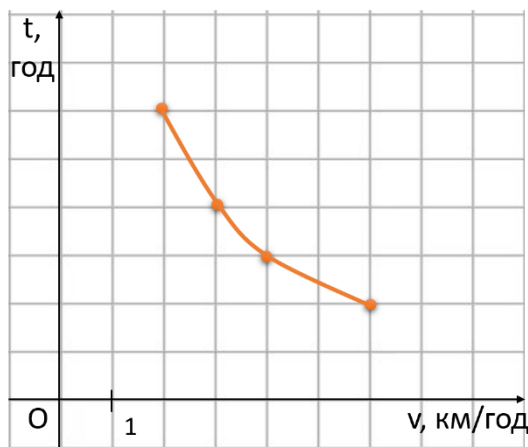
#### Завдання №1

Пішохід проходить одну й ту саму відстань 12 км з різними швидкостями.

- 1) Склади в зошиті таблицю залежності витраченого часу  $t$  (у год) від швидкості руху  $v$  (у км/год).
- 2) Побудуй графік залежності часу  $t$  від швидкості руху  $v$ .

Розв'язання:

$v$ , км/год	2	3	4	5	6
$t$ , год	6	4	3	2,4	2



### 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)

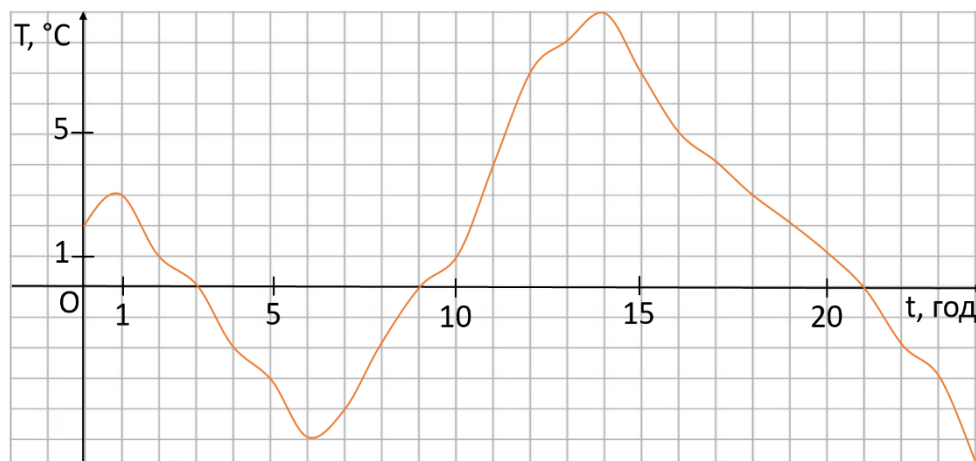
## Завдання №2

У таблиці наведено результати вимірювання температури повітря протягом доби через кожну годину. Побудуйте за цими даними графік зміни температури.

Час доби, год	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Температура, °C	2	3	1	0	-2	-3	-5	-4	-2	0	1	4	7
Час доби, год	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Температура, °C	8	9	7	5	4	3	2	1	0	-2	-3	-6	

Користуючись графіком, знайдіть, протягом якого часу температура підвищувалася та протягом якого часу знижувалася.

**Розв'язання:**



Температура підвищувалася від 0 год до 1 год та від 6 год до 14 год;  
Знижувалася від 1 год до 6 год і від 14 год до 24 год.

## Завдання №3

Василько прочитав 24 % сторінок книжки, а потім ще  $\frac{7}{15}$  сторінок книжки. Після цього йому залишилося прочитати 44 сторінки. Скільки сторінок у книжці?

**Розв'язання:**

Нехай у книжці  $x$  сторінок. Відповідно до умови задачі складаємо рівняння:

$$0,24x + \frac{7}{15}x + 44 = x;$$

$$\frac{6}{25}x + \frac{7}{15}x + 44 = x;$$

$$x - \frac{53}{75}x = 44;$$

$$\frac{22}{75}x = 44;$$

$$x = 150.$$

Отже, у книжці 150 сторінок.

## Поміркуйте

Наведіть приклади залежності величин.

## Домашнє завдання

Розв'язати задачу №4

Студентка має набрати рукопис обсягом 30 сторінок.

1) Склади в зошиті таблицю залежності витраченого часу  $t$  (у год) від продуктивності праці  $N$  (у с./год):

$N$ , с./год	2	3	4	5	6
$t$ , год					

2) Побудуй графік залежності часу  $t$  від продуктивності праці  $N$ .

Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту [nataliartemiuk.55@gmail.com](mailto:nataliartemiuk.55@gmail.com)

**Джерело**

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

