**24.04.24** 6Б клас Вчитель: Артемюк Н.А.

### 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 визначити координату точки на координатній площині?
- Де в житті можна зустріти необхідність визначення координат об'єкта?

#### Повторюємо

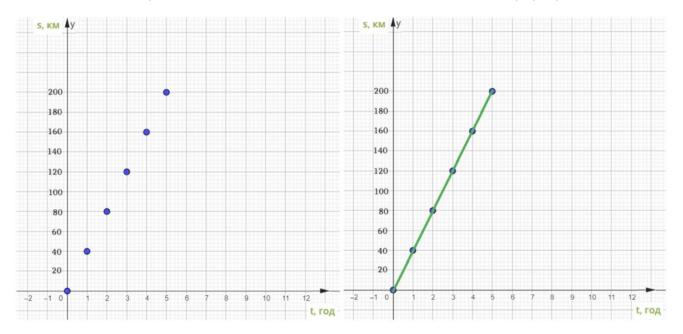
Задачі на pyx <a href="https://wordwall.net/uk/resource/34731604">https://wordwall.net/uk/resource/34731604</a>

### Ознайомтеся з інформацією

Розглянемо приклад руху мотоцикліста зі швидкістю 40 км/год. При підрахунку залежності відстані (s, км) від часу (t, год) було одержано таблицю:

t, год	0	1 2		3	4	5	
s,ĸm	0	40	80	120	160	200	

Побудуємо графік цього руху. На осі абсцис відкладаємо значення часу (t, год) так, що одній годині відповідає одна клітинка, а на осі ординат відкладемо значення відстані (s, км) так, що одній клітинці відповідатиме 20 км. Сполучивши точки відрізками, одержимо графік залежності відстані від часу за сталої швидкості. Усі точки графіка руху лежать на одній прямій. Також, залежність s від t можна задати формулою s=40t.



## Виконайте вправу

https://wordwall.net/resource/55900053

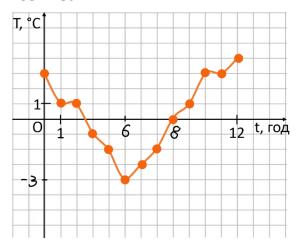
### Розв'язування завдань

#### Завдання №1

Побудуй графік залежності температури повітря (T, °C) від часу (t, год) за даними такої таблиці:

t, год	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T, °C	3	1	1	-1	-2	-4	-3	-2	0	1	3	3	4

#### Розв'язання:



### Зробіть зарядку для очей

https://drive.google.com/file/d/1ctve7b-oQGMtBbp\_pHHA8MGNv5zar3ox/view?usp=drive\_link

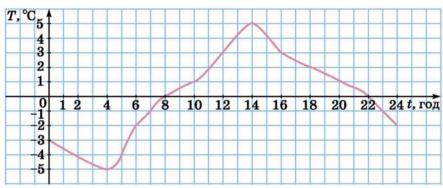
## Завдання №2

На малюнку зображено графік залежності температури повітря (T, °C) від часу (t, год) упродовж доби.

Користуючись графіком, знайди:

- 1) якою була температура повітря о 2 год; о 6 год; о 10 год; о 14 год;
- 2) о котрій годині температура повітря була -5 °C; -2 °C; 1 °C.

#### Розв'язання:

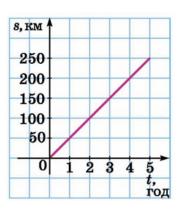


- 1) O 2 rod -4°C; o 6 rod -2°C; O 10 rod 1°C; o 14 rod 5°C;
- 2) Температура 5°С була о 4 год; Температура - 2°С була о 6 год і о 24 год; Температура 1°С була о 10 год і о 20 год.

### Завдання №3

На малюнку зображено графік залежності відстані s (у км), яку проїхав автомобіль, від часу руху t (у год):

- 1) яку відстань з проїхав автомобіль, якщо t = 1год; 3год; 4год;
- 2) за який час t автомобіль проїхав відстань s, якщо s = 100 км; 200 км;
- 3) яку відстань загалом подолав автомобіль і за який час?



#### Розв'язання:

1) Якщо 
$$t = 1$$
 год, то  $S = 50$  км; якщо  $t = 3$  год, то  $S = 150$  км; якщо  $t = 4$  год, то  $S = 200$  км;

- 2) S = 100 км, t = 2 год. Якщо S = 200 км, то t = 4 год;
- 3) Проїхав 250 км за 5 год.

#### Завдання №4

Знайдіть значення виразу:  $\frac{x^2 + y^2}{x - y}$ , якщо x = -0,3, y = -0,4.

#### Розв'язання:

Якщо x = -0,3, y = -0,4, то 
$$\frac{x^2 + y^2}{x - y} = \frac{(-0,3)^2 + (-0,4)^2}{(-0,3) - (-0,4)} = \frac{0,09 + 0,16}{-0,3 + 0,4} = \frac{0,25}{0,1} = 2,5.$$

# Поміркуйте

Як побудувати графік залежності температури від часу?

## Домашнє завдання

## Розв'язати задачу №5

Користуючись графіком залежності температури повітря

(T, °C) від часу (t, год) за малюнком, знайдіть:

- 1) якою була температура повітря о 4 год; о 8 год; о 16 год;
- 2) о котрій годині температура повітря була -4 °C; -1 °C; 5 °C.

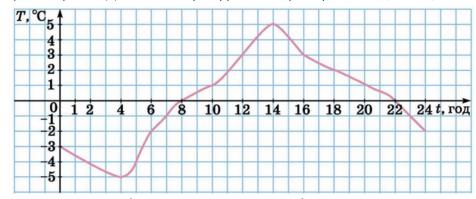


Фото домашньої роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

#### Джерело