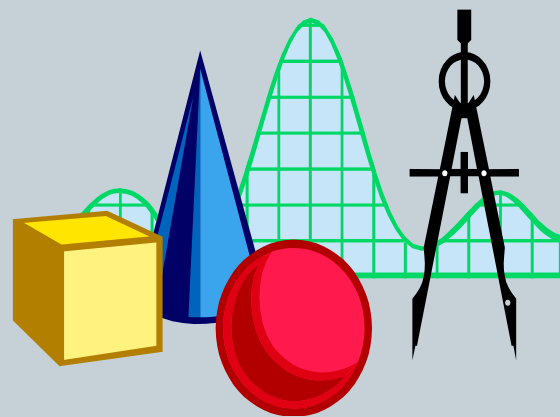


Тема уроку: Графіки залежностей між величинами

23.03.2023

Мета уроку: формувати в учнів уявлення про зміст поняття «графік залежності», сформувати вміння «читати таблиці» й виконувати побудову графіків простих залежностей за даними, розміщеними в таблиці; розвивати увагу, зосередженість; виховувати старанність, самостійність.

6 клас
Математика



Перегляньте відео з теми:

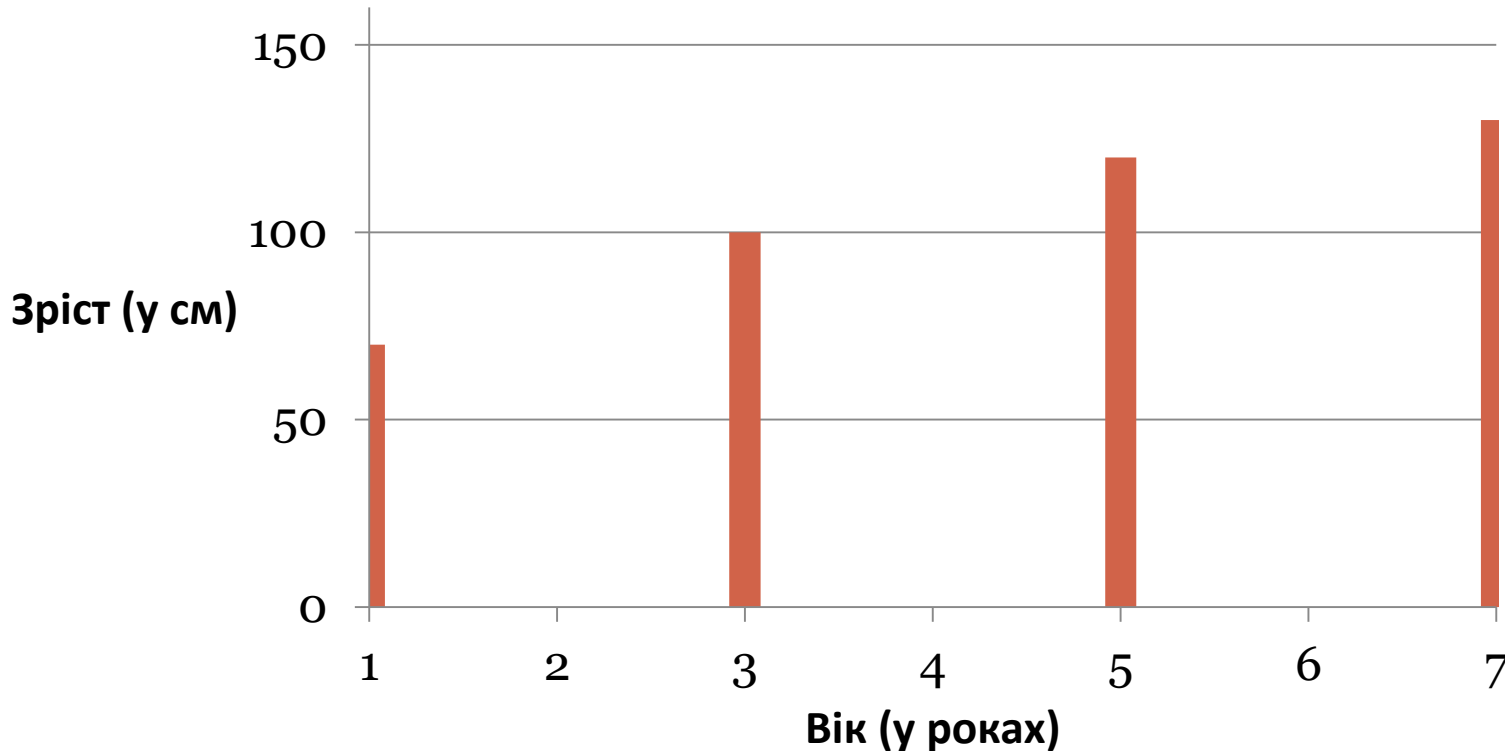


- <https://youtu.be/kfstNg8TMuU>

Розглянемо задачу:



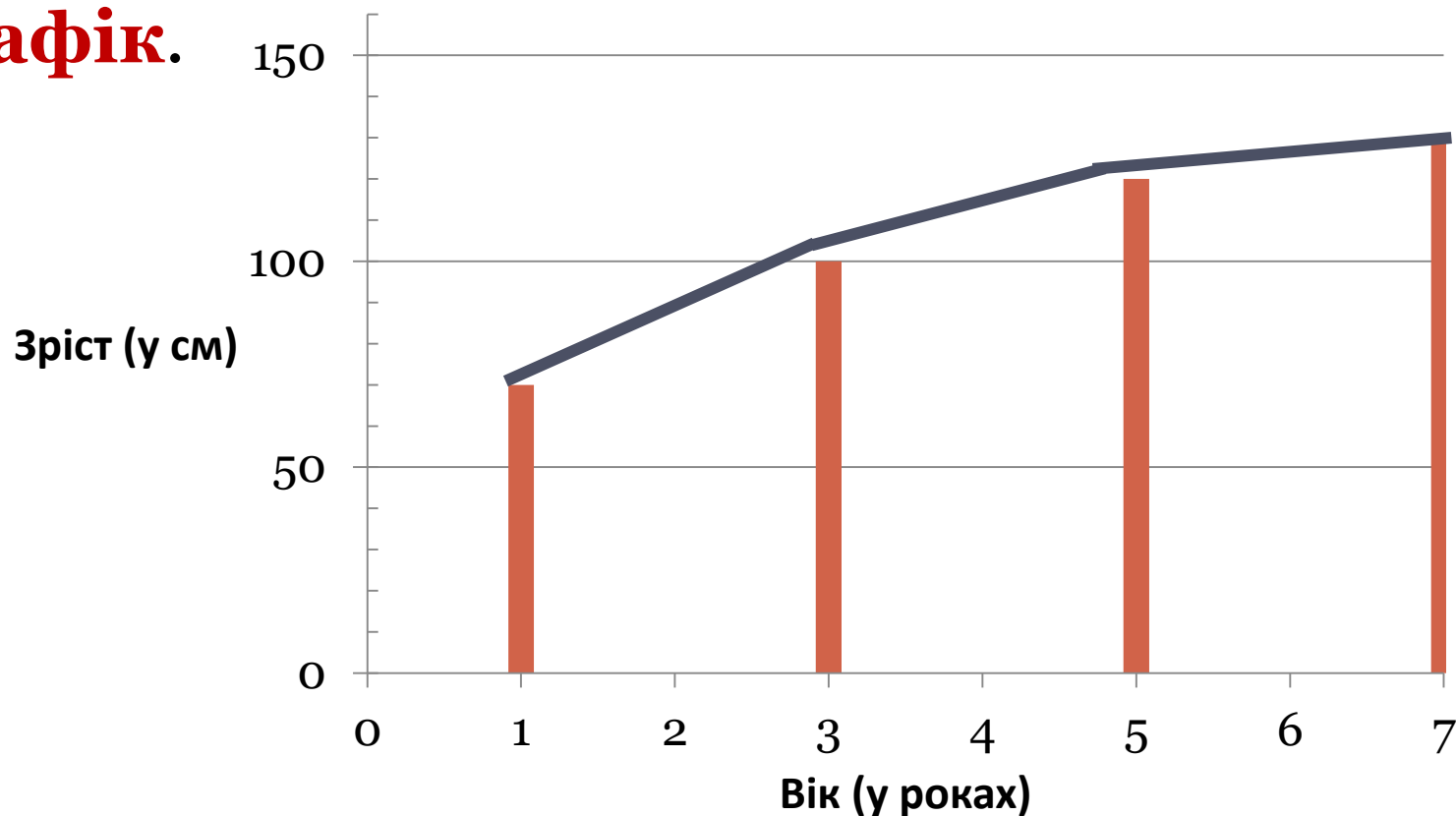
Коли Оленці був **1 рік**, її зріст складав **70 см**, коли їй було **3 роки** – **100 см**, **5 років** – **120 см**, у **7 років** – **130 см**. За цими даними побудуйте діаграму.



- З'єднаємо верхні кінці стовпчиків відрізками.



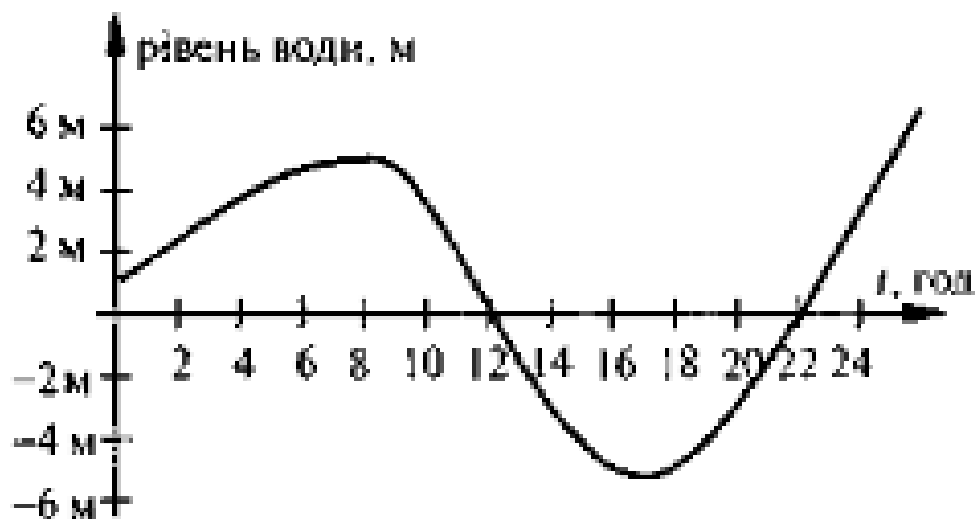
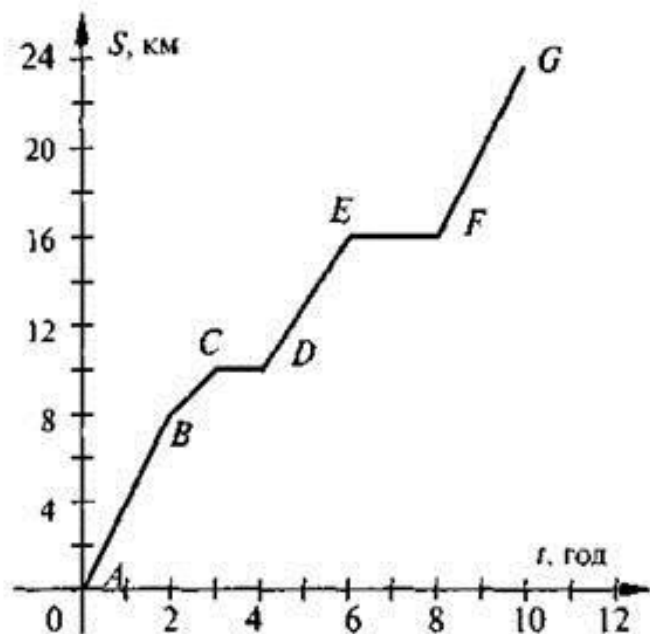
- Вийде ламана лінія, яка наочно показує, як змінювався зріст Оленки. **Цю лінію називають графік.**



Для побудови графіків залежності двох величин зручно використовувати координатну площину.

Наприклад:

- *графік залежності висоти дерева від його віку;*
- *графік залежності маси тіла людини від її віку.*
- *графік залежності температури повітря від часу дня.*



Завдання:



- Метеорологи протягом доби вимірювали температуру повітря через кожні дві години. За результатами вимірювань, було складено таблицю.

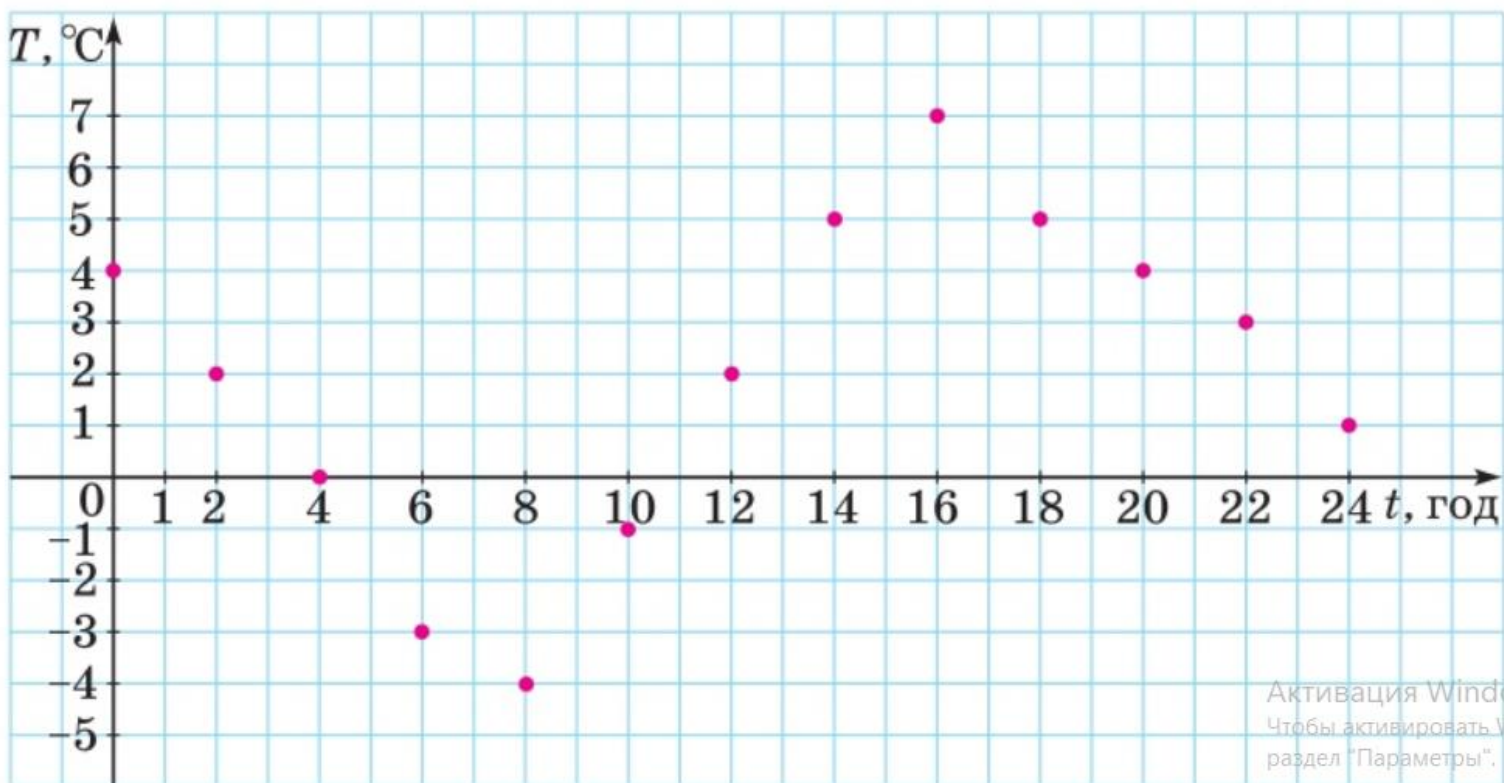
t , год	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
T , °C	4	2	0	-3	-4	-1	2	5	7	5	4	3	1

- Що характеризує ця таблиця?
(Залежність температури повітря від часу.)
- Побудуйте графік за таблицею та дайте відповіді на запитання.

Розв'язання:

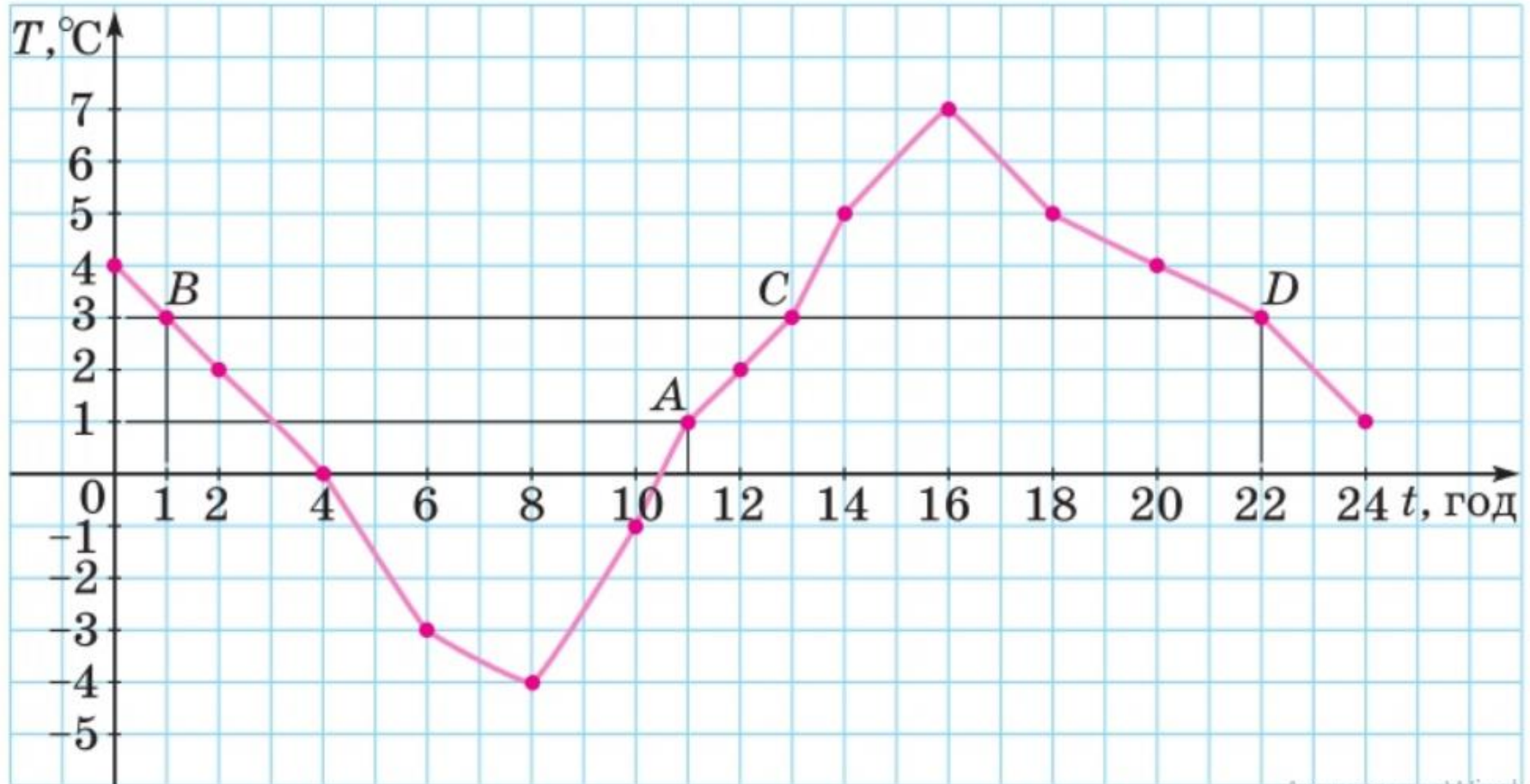


Побудуємо прямокутну систему координат. На осі абсцис відкладаємо значення часу (t , год), на осі ординат відкладемо значення температури (T , $^{\circ}\text{C}$)



Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

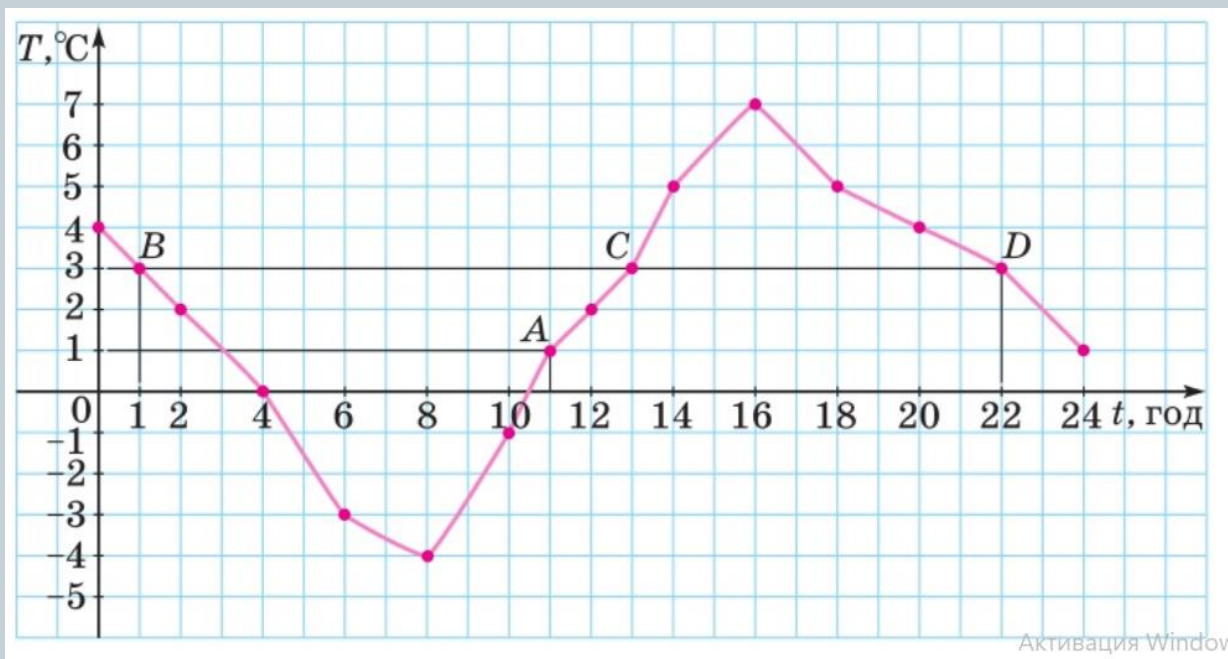
- Сполучимо знайдені точки плавною лінією, то одержимо графік залежності температури повітря від часу.



За графіком дайте відповіді на запитання:



- 1) Якою була температура об 11 год?
- 2) О котрій годині температура становила 3°C ?
- 3) Яка найнижча температура і о котрій годині?
- 4) Протягом якого часу температура була нижча від нуля?



Активация Windows

Відповідь:

1) 1°C ; 2) о 22 год; 3) -4°C о 8 годині; 4) з 4 до 10 годин

Домашнє завдання:



- Переглянути відео:
<https://youtu.be/kfstNg8TMuU>
- Опрацювати підручник §35.
- Виконати письмово №1566.