



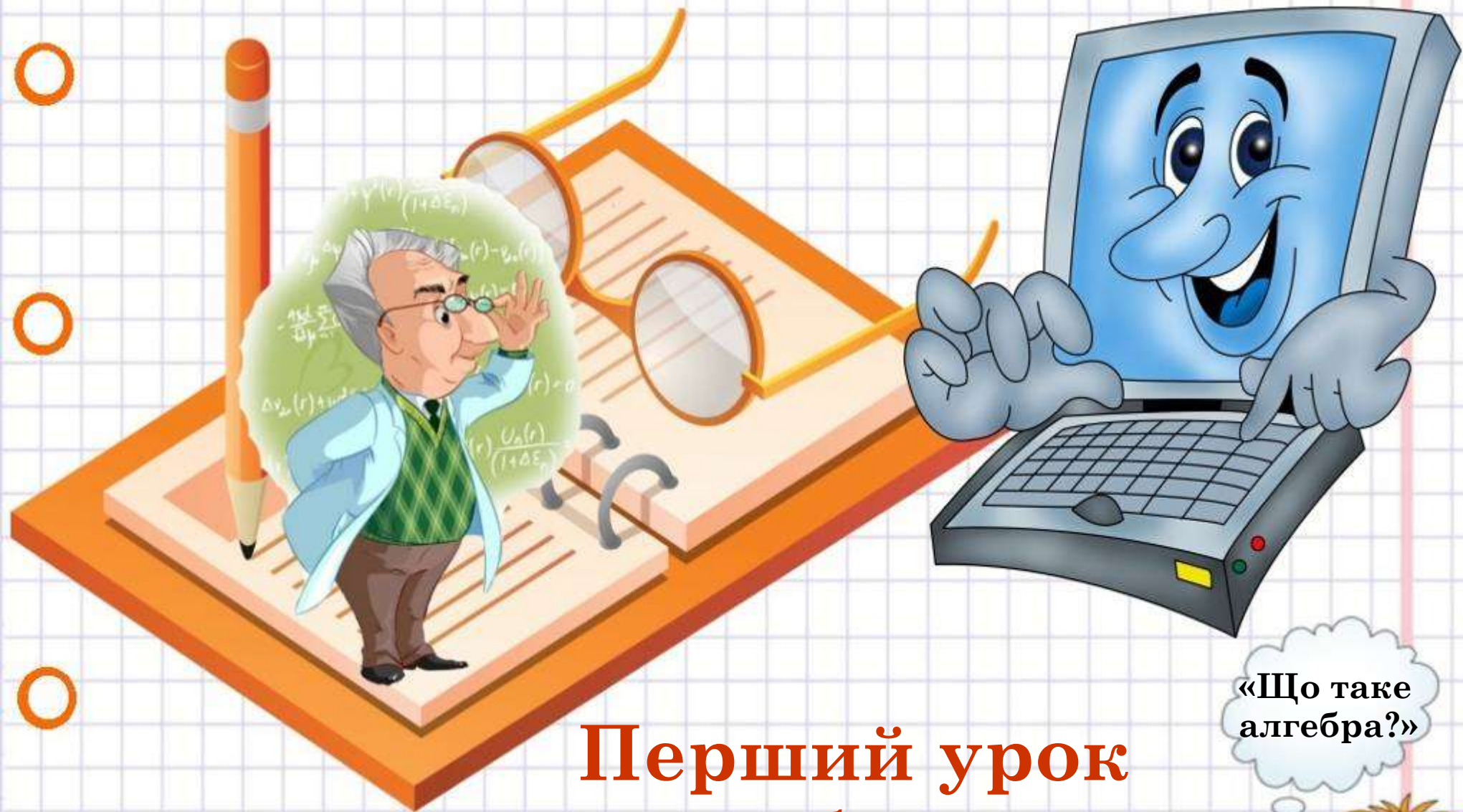
Урок № 1. Алгебра

Клас: 7а

Вчитель: Родіна Алла Олегівна (rodinallo4ka@gmail.com)

Дата: 04.09.2023 р.

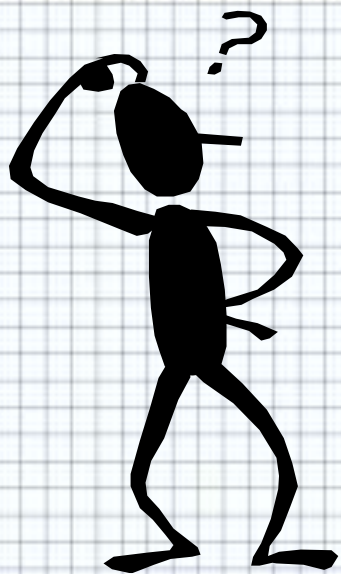
Тема уроку: **Розв'язування задач і вправ на всі дії з
десятковими дробами**



Перший урок алгебри в 7 класі

«Що таке
алгебра?»





Обчислимо усно :

$$-2,3 + 4,7$$

2,4

$$-8,4 - 10$$

-18,4

$$\frac{2}{5} \bullet \left(-\frac{5}{8}\right)$$

-0,25

$$-1 + \frac{1}{8}$$

-7/8

$$-3 : (-5) =$$

0,6

Розв'яжіть рівняння:

$$3(2x - 4) - 2(x + 3) = -2 + 8x$$

$$6x - 12 - 2x - 6 = -2 + 8x$$

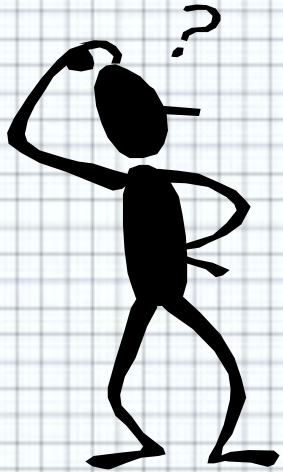
$$6x - 2x - 8x = -2 + 12 + 6$$

$$4x - 8x = -2 + 18$$

$$-4x = 16$$

$$x = 16 : (-4)$$

$$x = -4$$



За графіком визначте:

1. Скільки
днів
температура
була вищою
за 16°?

2. В який
день
температура
була
найвищою?

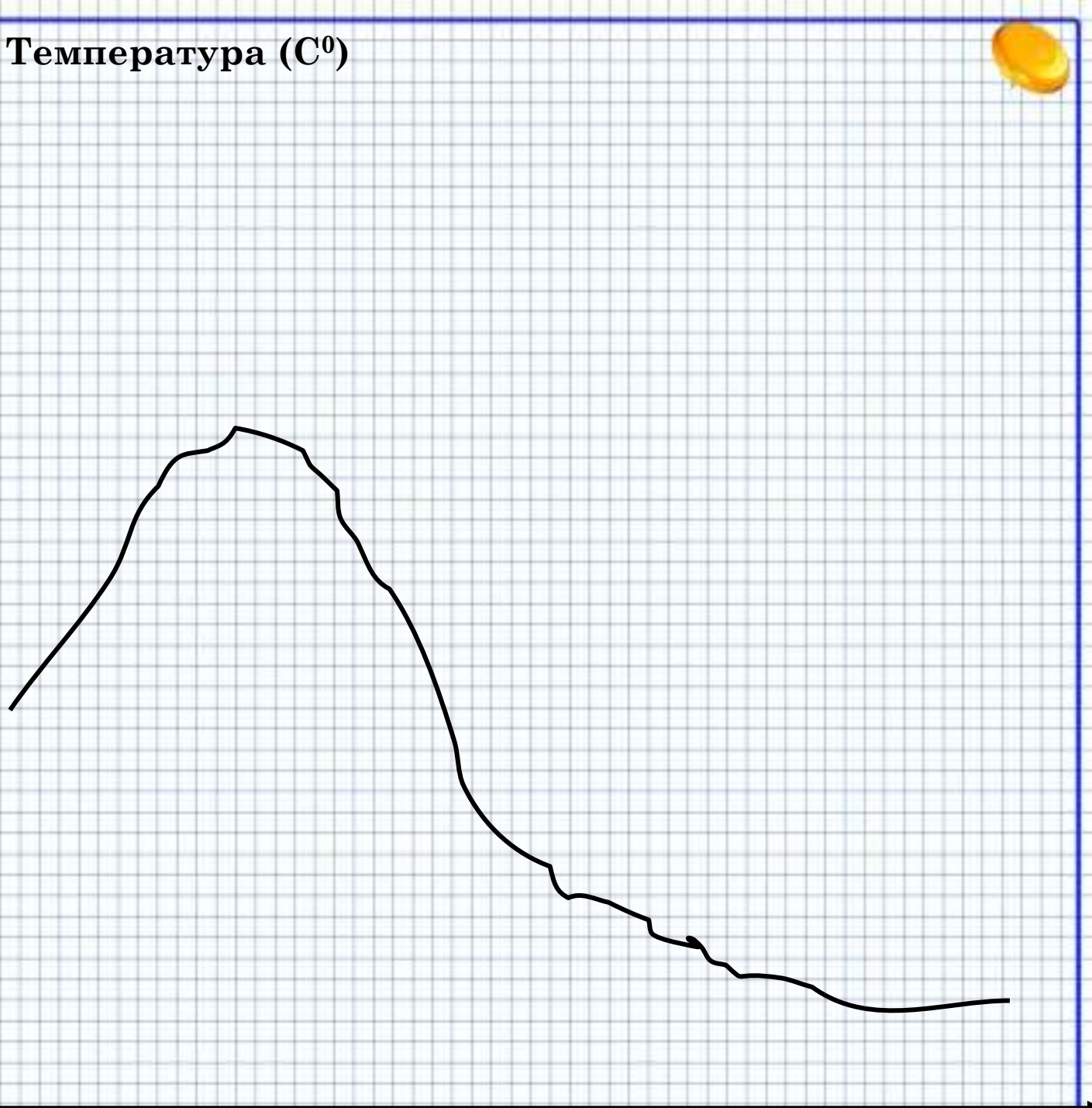
3. Найнижча
температура
була в який
день?

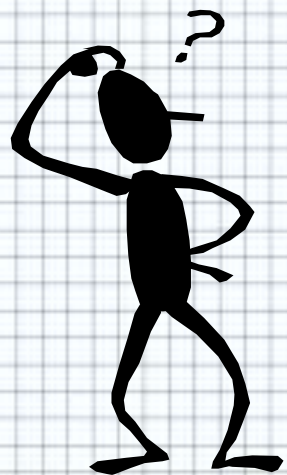
Температура (C°)



Дні тижня

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

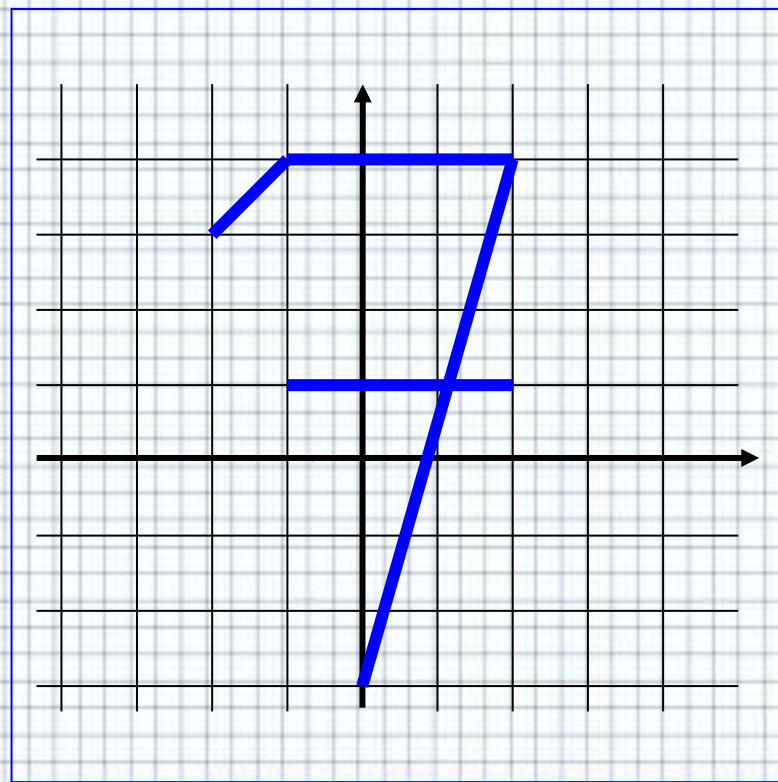




**Намалюйте систему координат та
позначте точки:**

$(-2;3)$; $(-1;4)$; $(2;4)$; $(0;-3)$; $(-1;1)$; $(2;1)$.

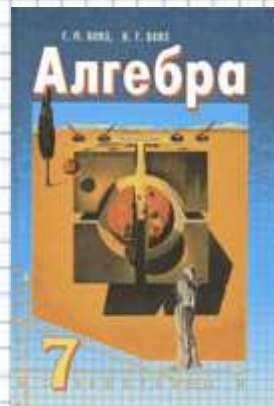
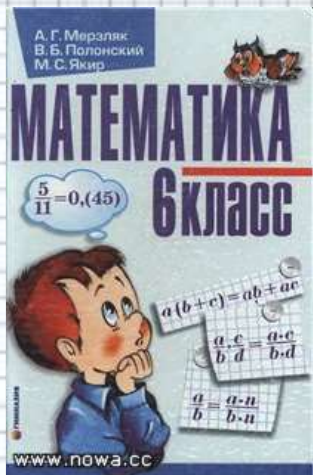
**З'єднайте ці точки,
подивіться що вийде**



Математика



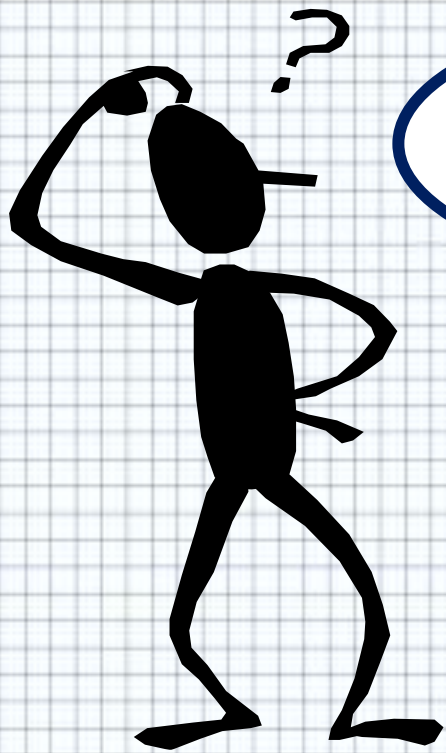
Арифметика –
наука про
числа



Алгебра –
мистецтво
розв'язувати
рівняння.



Геометрія – наука
про геометричні
фігури




Алгебра –це що?

Слово «Алгебра» з'явилося
після появи трактата
хорезмського математика-

астронома МУХАММЕДА
БЕН

МУСААЛЬ-ХОРЕЗМИ





**Абу Абдулла Абу Джафар
Мухаммад ібн Муса аль-Хорезмі
(біля 780 — біля 850) — великий
персидський математик, географ,
історик та астроном; вперше
виділив алгебру як самостійну
дисципліну (термін походить від
назви однієї з праць Аль-Хорезмі);**



Алгебра як мистецтво вирішувати рівняння зародилася дуже давно у зв'язку з потреби практики, в результаті пошуку загальних прийомів вирішення однотипних завдань. Найраніші рукописи, що дійшли до нас, свідчать про те, що в Древньому Вавілоні і Давньому Єгипті було видане прийняття рішення лінійних рівнянь. Математик аль-Хорезмі (727-ок.850), що жив в древній столиці Хорезма місті Ургенч, написав на початку IX століття свою книгу, яка стала родоначальником європейських підручників алгебри.



Вже аль-Хорезмі бачив характерну здатність алгебри в тому, що вона вирішує завдання, що розглядаються і в арифметиці, в загальному вигляді. Досягається це тим, що числа позначаються буквами, які, залежно від умови завдання, можуть набувати різних числових значень. Тому алгебру часто називали загальною або універсальною арифметикою.



Алгебра

Арифметика



До XVI ст викладання алгебри велося в основному словесно. Буквені позначення і математичні знаки з'явилися поступово. Знаки "+" і "-" вперше зустрічаються у німецьких алгебристів XVI ст Декілька пізніше вводиться знак «х» для множення. Знак ділення (:) був введений лише в XVII ст Сучасні знаки множення у вигляді «*» і ділення у вигляді «:» вперше використовував Лейбніц. Знак ділення в 1684 р., а множення - в 1698 р.



**Аль-Хорезмі вніс
неоцінний
вклад до світової науки,
ставши основоположником
алгебри.**

**Успіхів Вам, учні,
у вивченні цієї
науки.**

