

ЯК ВІНАЙШЛИ КОМП'ЮТЕР

СЬОГОДНІ ВИ:

- дізнаєтеся, які пристрої для обчислень винайшли люди в різні часи;
- навчитеся розрізняти пристрої для лічби та обчислювальні машини.

СЛОВНИЧОК

- абак, рахівниця
- обчислювальні машини (механічні, електронні)

ДІЗНАЄМОСЯ ПРО ПЕРШІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ЛІЧБИ

Уяви, що був час, коли люди не вміли рахувати! Першим «пристосуванням» для лічби були пальці. Також люди використовували камінчики, вузлики на мотузках, зарубки на палицях.



Згодом з'явилися перші пристрої для лічби — стародавні **рахівниці**. Давні греки і римляни для обчислень застосовували рахункову дошку — абак. Пізніше «родичі» абак з'явилися в Китаї (суань-пань), Японії (соробан), на Русі («щоти», або рахівниця).



Грецький
абак



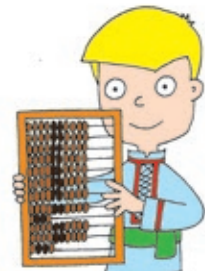
Римський
абак



Суань-пань

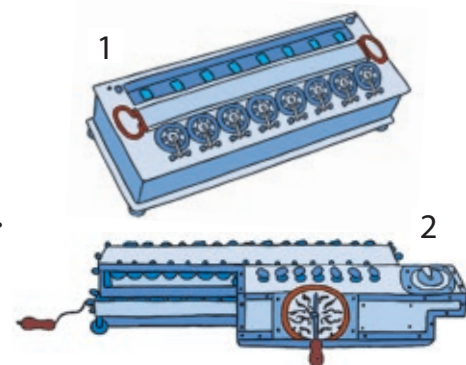


Соробан



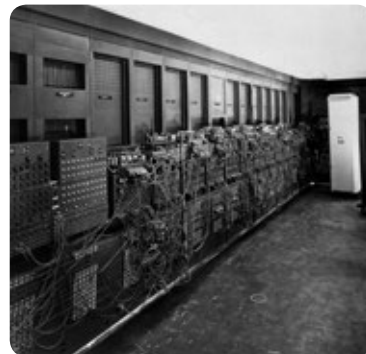
«Щоти»

Першу **механічну обчислювальну машину** (1) створив близько 400 років тому французький винахідник Блез Паскаль. Вона виконувала тільки операції додавання. Трохи пізніше німецький учений Готфрід Лейбніц винайшов арифмометр (2), який міг виконувати чотири арифметичні дії.



ЗНАЙОМИМОСЯ З ПЕРШИМИ КОМП'ЮТЕРАМИ

Механічні машини дуже повільно виконували обчислення. Але це був крок до створення першої **електронної обчислювальної машини**. Таку машину було створено в США понад 70 років тому. Це був величезний пристрій, який зайняв би площу шкільного спортзалу та міг би переважити шістьох слонів!



Першу електронну обчислювальну машину (ЕОМ) в континентальній Європі було розроблено в Києві під керівництвом академіка Сергія Лебедева. Згодом ЕОМ стали називати **комп'ютером** (з англійської — обчислювач).

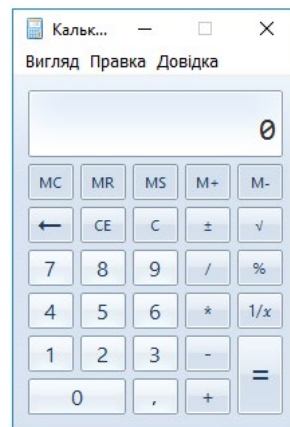


ВИКОНУЄМО ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ

Завдання: навчитися виконувати обчислення за допомогою програми **Калькулятор**.

Порядок виконання

- 1 Запусти програму **Калькулятор**.
- 2 Знайди добуток двох чисел за алгоритмом:
 - 1) введи перше число в поле введення;
 - 2) клацни кнопку (множення);
 - 3) введи друге число;
 - 4) клацни кнопку (дорівнює).
- 3 Клацни кнопку (скидання).
- 4 Знайди значення виразу: $(27 + 25 + 23 + 24 + 28) : 5$.
- 5 Покажи результат учителю.
- 6 Заверши роботу з програмою.
- 7 Зроби висновок: чи вмієш ти виконувати обчислення за допомогою програми **Калькулятор**.



Калькулятор — це електронний обчислювальний пристрій для виконання операцій над числами.