



5 КЛАС
ТЕМА УРОКУ:
СПОСОБИ
ПОДАННЯ
АЛГОРИТМІВ

СПОСОБИ ПОДАННЯ АЛГОРИТМІВ

- *Словесним;*
- *Графічним;*
- *Послідовністю сигналів (звукових, світлових тощо);*

СЛОВЕСНИЙ СПОСІБ ПОДАННЯ АЛГОРИТМУ

Алгоритм швидкого приготування піци:

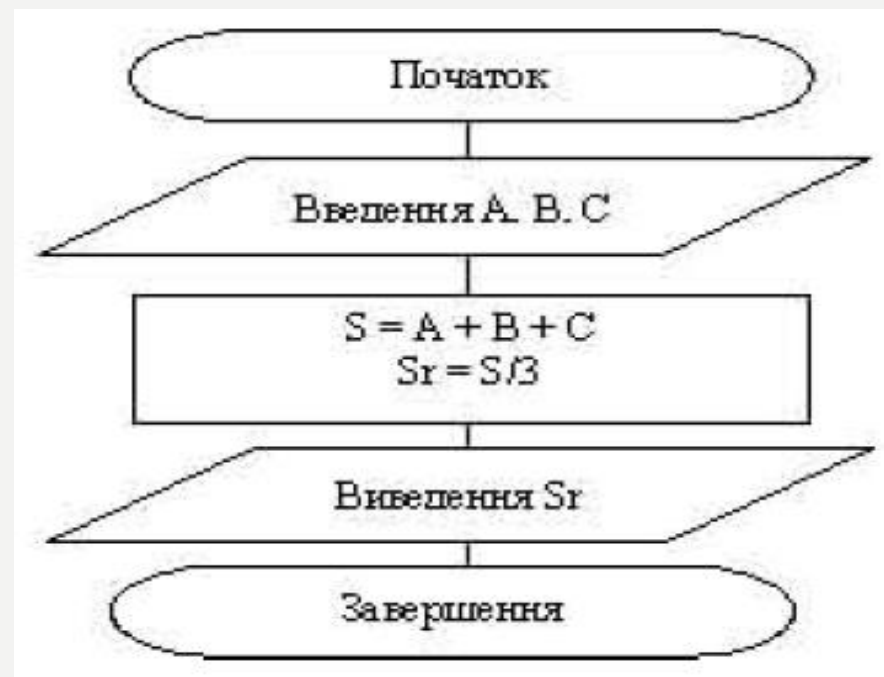
1. Змішайте сметану з томатною пастою, додайте спеції.
2. Отриманий соус намажте на хліб.
3. Зверху викладіть порізані на шматочки помідори та болгарський перець, половинки маслин.
4. Осипте натертим сиром.
5. На 5 хвилин поставте піцу в духовку.



ДЛЯ ГРАФІЧНОГО ПРЕДСТАВЛЕННЯ АЛГОРИТМІВ ВИКОРИСТОВУЮТЬ БЛОК-СХЕМИ

Блок-схема алгоритму – графічне зображення алгоритму у вигляді організованої послідовності блоків.

Блок-схема алгоритму
знаходження середнього
арифметичного трьох чисел.



SCRATCH



- *Програма – впорядкована послідовність команд для комп'ютера, виконання якої реалізує алгоритм розв'язування певної задачі. Команди в програмі (програмному коді) записуються мовою програмування.*
- *Програма – це алгоритм, записаний мовою програмування.*

ЗАПИШІТЬ У ЗОШУТІ

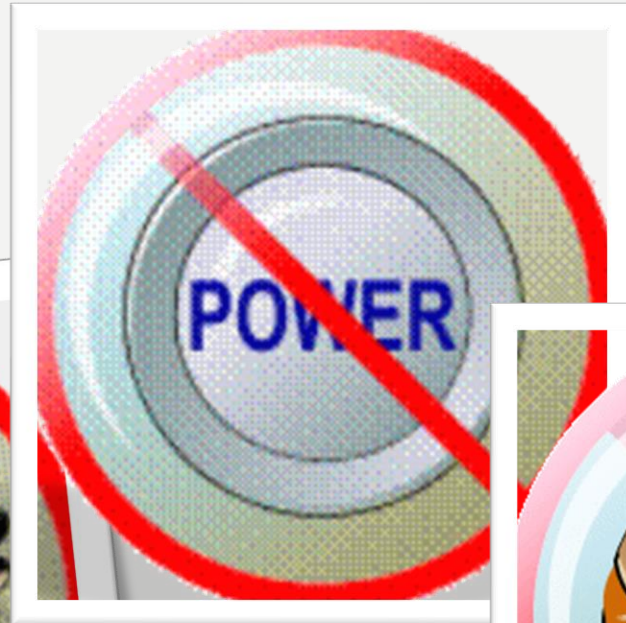
Алгоритми можуть бути подані різними способами:

- *Словесним;*
- *Графічним;*
- *Послідовністю сигналів (звукових, світлових тощо);*

Блок-схема алгоритму – графічне зображення алгоритму у вигляді організованої послідовності блоків.

Програма – впорядкована послідовність команд для комп'ютера, виконання якої реалізує алгоритм розв'язування певної задачі.

ПОВТОРЕННЯ ПРАВИЛ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ



ПОВТОРЕННЯ ПРАВИЛ ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ





ПРАКТИЧНА РОБОТА

Завдання 1.

Є повна посудина місткістю 8 літрів та дві порожні посудини місткістю 3 літри та 5 літрів. Складіть блок-схему алгоритму одержання в одній з посудин 2 літрів рідини.

Завдання 2.

Складіть алгоритм обчислення значення виразу $(23+35):(94-92)$. Подайте його словесним і графічним способами. Виконайте складений алгоритм.

Завдання 3.

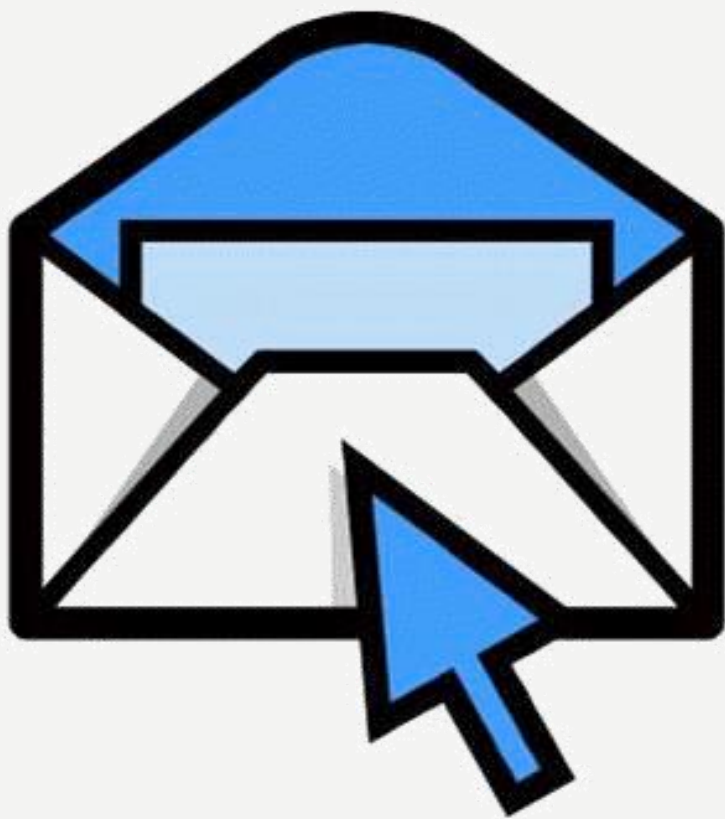
Відкрийте проєкт, відредагуйте проєкт, щоб виконавець намалював два квадрати з різнокольоровими сторонами. Сторона першого квадрата 60 кроків, а другого 80 кроків. Збережіть проєкт у вашій папці.

ГІМНАСТИКА ДЛЯ ОЧЕЙ

Витягти праву руку вперед. Слідкувати очима, не повертаючи голови, за повільними рухами вказівного пальця витягнутої руки ліворуч та праворуч, вгору і вниз. Повторити 4-5 разів.

Подивитися на вказівний палець витягнутої руки на рахунок 1-4, потім перевести погляд вдалечінь на рахунок 1-6. Повторити 4-5 разів.

В середньому темпі виконувати колові рухи очними яблуками ліворуч, та стільки ж праворуч. Розслабити очні м'язи, подивитися вдалечінь на рахунок 1-6. Повторити 1-2 рази.



“ПОШТА”

Вам потрібно на аркушах паперу сформулювати два запитання по сьогоднішній темі та вказати ім'я учня (якому це питання буде надіслано).

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ



*Доопрацювати завдання
практичної роботи та
повторити конспект*