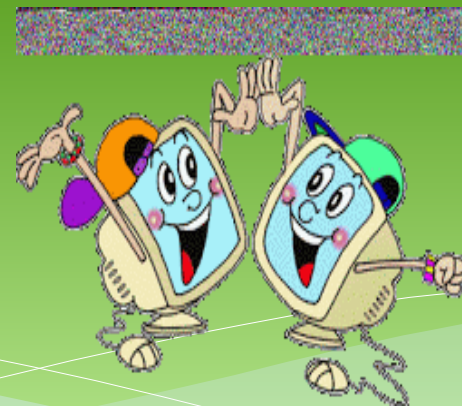


“Алгоритми та виконавці” (урок узагальнення)



Пригадаємо...



- * Послідовність виконуваних дій називають...

Алгоритм

- * Кожна окрема дія алгоритму

Команда

- * Запис алгоритму за допомогою геометричних фігур

Блок-схема

- * Виконавцем алгоритму може бути...

Людина, пристрій

У багатьох казках різних народів світу цар давав герою складні завдання, а одне з них звучало так: «Піди туди не знаю куди, принеси те не знаю що».

Чи є алгоритмом подане твердження?



Чи можна його виконати?



Проаналізуємо відому українську народну казку «Колобок». Складемо її алгоритм.

ПОЧАТОК



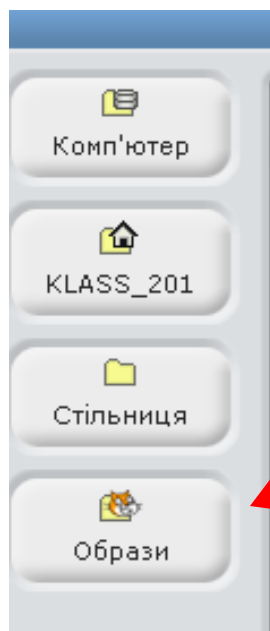
КІНЕЦЬ

Алгоритм розміщення нового виконавця на сцені



Обери кнопку . Відкриється вікно із заголовком Новий виконавець

У вікні Новий виконавець відкрийте папку з Образами, а потім папку з виконавцями.



Перегляньте виконавців, виберіть потрібні та натисніть кнопку Гарзд.

Команди для виконавця

Дія	Команда	Призначення
Рухається		Виконавець переміщується на вказану кількість кроків
Повертається назад		Виконавець доходить до краю сцени та повертається назад
Повторює дії		Багаторазове виконання команд, які розміщені всередині
Починає виконувати алгоритм		Після вибору Виконавці починають виконувати алгоритм

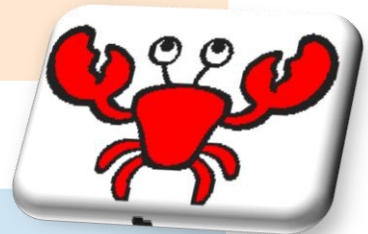
Навчимо виконавців Червону рибку та Краба постійно рухатися

Червона
рибка



- Постійно переміщується на 20 кроків. Якщо доходить до краю сцени, то повертається назад

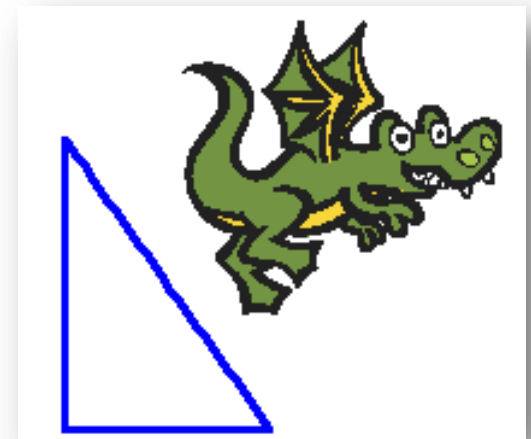
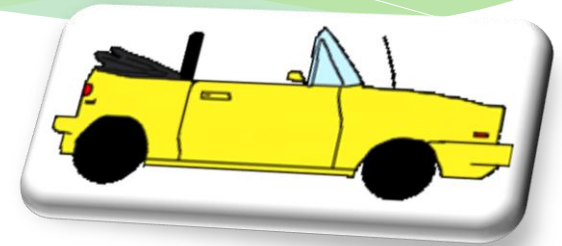
Краб



- Постійно переміщується на 20 кроків. Якщо доходить до краю сцени, то повертається назад

Виконання практичного завдання

1. Складіть алгоритм неперервного переміщення по сцені для виконавця краба (або рибки).
2. Складіть алгоритм під час якого автомобіль рухається 130 кроків залишаючи за собою лінію, а тоді зупиняється на 3 секунди змінює образ і продовжує рух ще на 100 кроків.
3. Складіть алгоритм для виконавця дракон за яким він буде два трикутники (можна різних розмірів).



Домашнє завдання

- * Складіть алгоритм створення вітальної листівки другу на день народження. Подайте алгоритм у вигляді блок-схем.
- * Складіть алгоритм обчислення значення виразу $(23+35):(94-92)$. Подайте алгоритм у словесній та графічній формах.