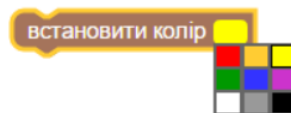


Урок 20. Вкладені цикли: складні задачі

Вивчення нового матеріалу

Слайд № 1

Щоб зробити квітку жовтою, ми скористалися новою командою



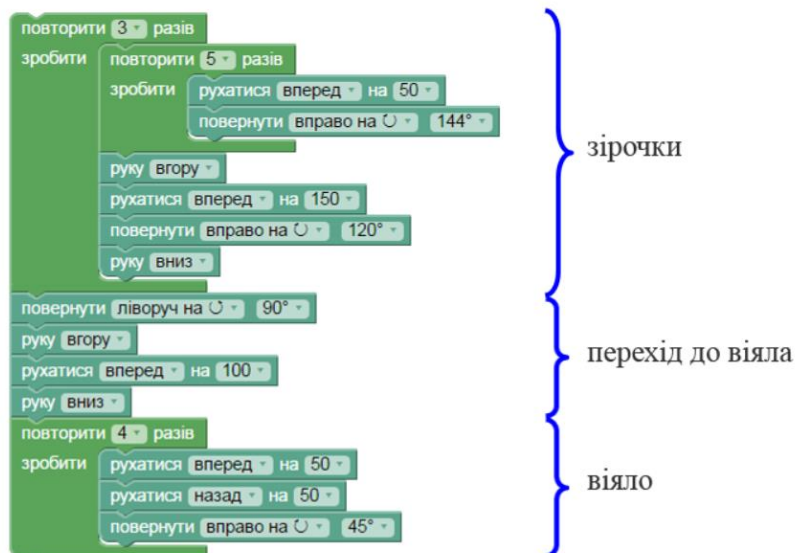
За її допомогою черепашка може малювати 9 різними кольорами!

Слайд № 2

Минулого уроку ми розв'язали задачу “намалювати 3 зірочки та віяло з 4 ліній”



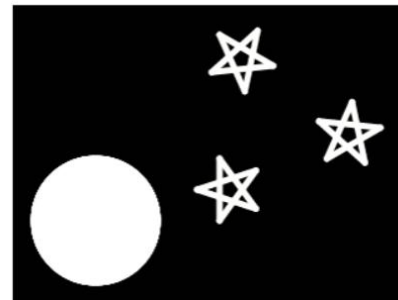
Ось відповідна програма:



Слайд № 3

Тепер замість віяла потрібно
намалювати круг радіусу 50

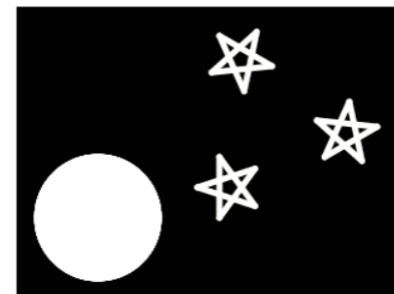
Проблема в тому, що черепашка
вміє малювати тільки відрізки



Вправа

Вправа № 1

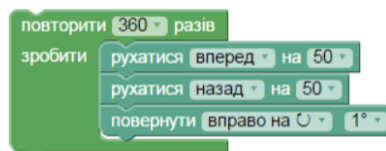
Задача:
намалювати 3 зірочки та
круг радіусу 50



Тепер розв'яжи цю задачу в середовищі Blockly самостійно

<https://blockly-games.appspot.com/turtle?lang=uk&level=8>

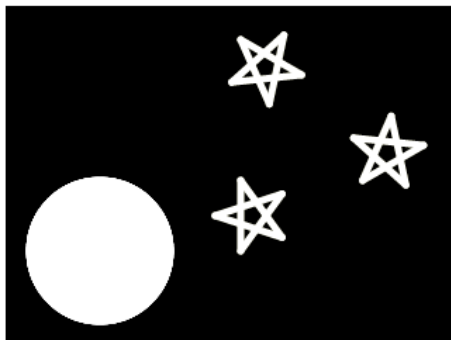
Ось програма для малювання круга:



Вивчення нового матеріалу

Слайд
№ 4

Задача: перетворити круг на півмісяць



Для цього потрібно намалювати чорний круг того ж радіусу, що й білий, із центром, зміщеним вправо
вверх відносно центра білого.

Вправа

Вправа № 2

Задача:
намалювати 3 зірочки і півмісяць



Тепер розв'яжи цю задачу в середовищі Blockly самостійно

<https://blockly-games.appspot.com/turtle?lang=uk&level=9>

Вправа

Вправа № 3

Задача:
намалювати зображений візерунок
із шестикутників



Спробуй розв'язати цю задачу в середовищі Blockly самостійно

<https://blockly-games.appspot.com/turtle?lang=uk&level=10>