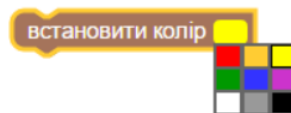


## Урок 22. Вкладені цикли: складні задачі

### Вивчення нового матеріалу

#### Слайд № 1

Щоб зробити квітку жовтою, ми скористалися новою командою



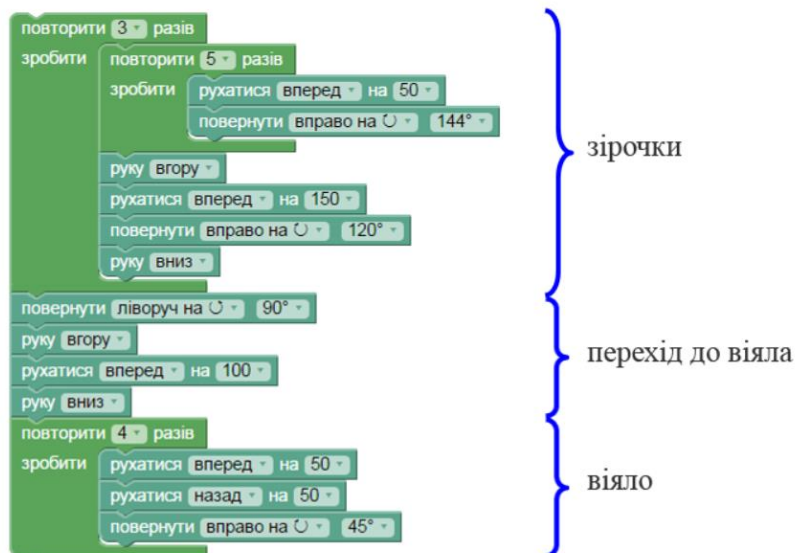
За її допомогою черепашка може малювати 9 різними кольорами!

#### Слайд № 2

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



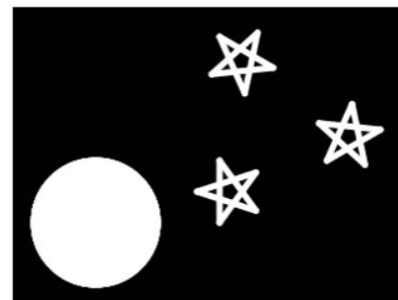
Ось відповідна програма:



### Слайд № 3

Тепер замість віяла потрібно  
намалювати круг радіусу 50

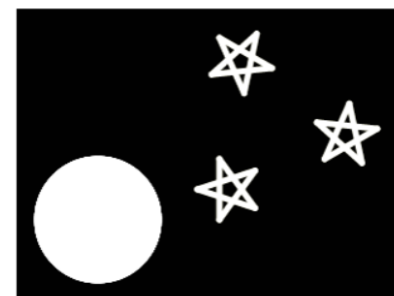
Проблема в тому, що черепашка  
вміє малювати тільки відрізки



### Вправа

#### Вправа № 1

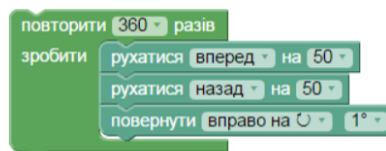
Задача:  
намалювати 3 зірочки та  
круг радіусу 50



Тепер розв'яжи цю задачу в середовищі Blockly самостійно

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

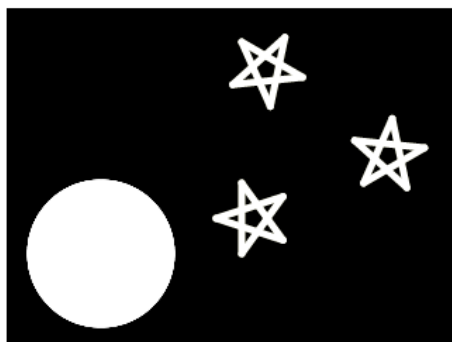
Ось програма для малювання круга:



### 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>