# Система координат рабочего поля GameLogo.

Дополнительные сведения о среде разработки

GameLogo

«Дом детского творчества» д/о «Компьютерные науки»

г. Батайск 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Система координат рабочего поля GameLogo	3
Задание 1	6
2. Окружность и круги	7
Задание 2	8

Содержание содержит гиперссылки на соответствующие разделы документа.

## 1. Система координат рабочего поля GameLogo.



#### Рис.1. Система координат рабочего поля GameLogo

Начало координат расположено в верхнем левом углу рабочего поля. Протяжённость поля по горизонтали (по оси X) составляет 800 шагов черепашки, по вертикали (по оси У) - 600 шагов. Местоположение точки на рабочем поле указывается с помощью названия точки (обычно это буква латинского алфавита) и в круглых скобках двух чисел, между которыми записывается запятая, например запись A(400, 200) обозначает точку с координатами X=400 и У = 200. На Рис.2. эта точка отмечена с помощью красного кружочка.



#### Рис. 2. Местоположение на рабочем поле точки с координатами (400, 200).

Переместить черепашку в какую-то точку рабочего можно двумя способами:

**1.** С помощью команды **место x, y** где вместо букв x и y надо написать числа - координаты точки. Например, чтобы переместить черепашку в точку A (75, 90), надо написать команду **место 75, 90;** 

С помощью двух команд
черепаха.х = 75
черепаха.у = 90

В обоих случаях черепаха перемещается в точку с координатами (75, 90).



#### Рис. 3. Черепашка в точке (75, 90)

Цетр рабочего поля находится в точке (400,300). Поместить черепашку в эту точку можно (помимо команд описанных ранее) при помощи команды **домой.** 

"Дом детского творчества" д/о "Компьютерные науки"







### Задание 1.

Последовательно перемещая черепашку по следующей траектории A(100,100); B(150,200); C(250, 200); D(350,30); E(30,300); F(100,100) Получить картинку, изображённую на Рис. 5.

Рис. 5. Траектория перемещения черепашки.

## 2. Окружность и круги.

2.1. Черепашка рисует окружность исполняя команду **КРУГ.** *Параметром* этой команды является *радиус* окружности. Например, по команде

### круг 100

Черепашка нарисует окружность, изображённую на Рис. 6.



Рис. 6. Окружность с радиусом 100 шагов черепашки. Центр окружности в точке (300,300).

Этот рисунок получился при выполнении программы:

#### поднять перо

место 300, 300 "эта команда переместила черепашку в точку (300,300) опустить перо

круг 100 "эта команда нарисовала круг с радиусом 100 шагов

Черепашка находится в центре круга.

Чтобы закрасить круг, к этой программе добавить команду закрась 300,300

Формат этой команды таков: закрась x, y. X и У -параметры команды, координаты точки, которая лежит <u>внутри</u> замкнутой фигуры.

### Задание 2.

Составить программу для рисование картинки, изображённой на Рис. 7. Подсказка. Использовать команды **место, круг, закрась, цвет, опусти перо, подними перо.** 



Рис. 7. Четыре разноцветных окружности.