SCRATCH

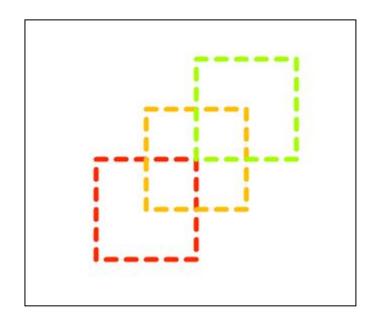
Переменные и операторы

Задание (разбор)

Написать скрипт, рисующий 3 квадрата пунктирными линиями.

Требования:

- спрайт не видим,
- нельзя использовать команду ПЕЧАТЬ
- каждый квадрат состоит из 5 пунктирных линий
- центр центрального квадрата расположен в точке (0;0)



Задание (разбор)

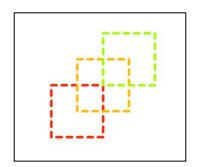
Рисование

квадрата

пунктирной

линией

```
когда щелкнут по
установить размер (100) %
установить цвет пера 5
перейти в х: -100 у: 0
повернуть в направлении 90▼
повторить (3)
  повторить 4
     повторить (5)
       опустить перо
       идти 10 шагов
       поднять перо
      идти (10) шагов
    повернуть ( на 90) градусов
  изменить х на 50
  изменить у на 50
  изменить цвет пера на 20
```



Рисование пунктирной линии

Рисование трёх квадратов пунктирной линией

Команды СПРОСИТЬ, СКАЗАТЬ

```
касается указатель мышки 7 ?
касается цвета ?
цвет касается ?
расстояние до указатель мышки
спросить What's your name? и жда
 ответ
клавиша пробел и нажата?
мышка нажата?
мышка по х
мышка по у
  гронкость
  видео движение и на этот спра
повернуть видео на включить
установить прозрачность видео
 тайнер
перезапустить таймер
положение х от Спрайт2 "
 текущие минута
дней с 01.01.2000
иня участника
```

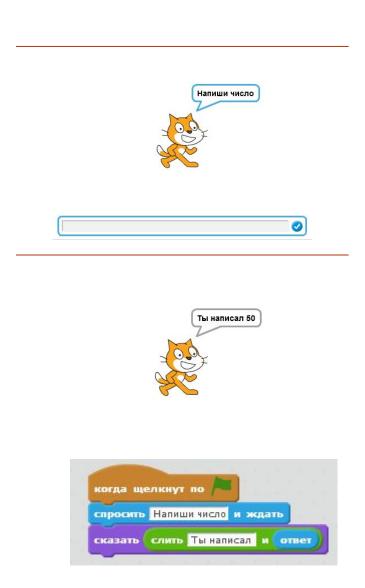
```
говорить Hello! в течение 2 сен
сказать Hello!
думать Нтт... 2 секунд
думать Нтт...
показаться
спрятаться
сменить костюм на костюм2
следующий костюм
сменить фон на фон 1
изменить цвет эффект на 25
установить эффект цвет в зна
убрать графические эффекты
изменить размер на 10
установить размер 100 %
перейти в верхний слой
перейти назад на 🚺 слоев
  костюм #
   имя фона
 размер
```



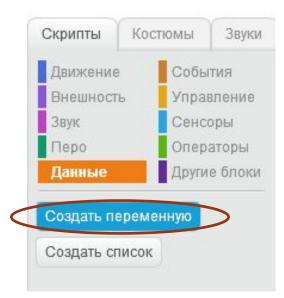


Операторы

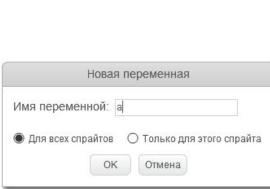
```
выдать случайное от 1 до 10
    или
CURTO hello M world
буква 1 в world
длина world
остаток от деления 💮 на 💮
округлить 💮
квадратный корень 🔻 от 🧐
```

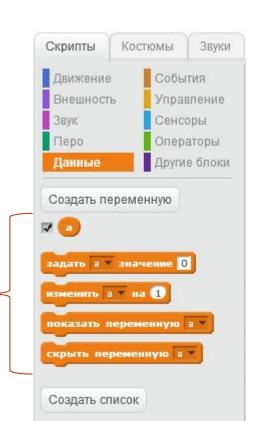


Создание переменной



Свойства переменной с именем **а**





Переменные Операции с переменными

Написать скрипт, который запрашивает два числа, затем выводит их сумму

```
когда щелкнут по спросить Напиши первое число и ждать задать а значение ответ спросить Напиши второе число и ждать задать в значение ответ сказать а + в
```

ЗАДАНИЕ

«Операции с переменными»

Написать скрипт, который запрашивает два числа, а при нажатии на определенные кнопки на клавиатуре выводит результат операций:

- Сложение
- Вычитание
- Деление
- Умножение
- «Слитие»
- Остаток от деления

Задание «N квадратов»

Нарисовать N квадратов синего цвета с поворотом в 5 градусов. Центром поворота считать точку (0;0). Центром для Спрайта считать правый нижний угол квадрата.

Число квавдратов (N) должны запрашиваться Спрайтом. После ввода значения N Спрайт должен прятаться, а на сцене строятся квадраты.

Команду ПЕЧАТЬ использовать нельзя. Цвет и толщина линии любая.



