


Алгоритм. Свойства алгоритма.

(методическая разработка для 3 класса)

Автор: Алексеева Наталья Александровна
Учитель информатики
г. Томск, МОУ гимназия № 26



На этом уроке вы сами формулируете
понятие «алгоритм» и составите
свой.



Общие сведения

- ◆ Слово «алгоритм» пришло к нам из Средней Азии.
- ◆ Понятие «алгоритм» встречается в арифметики, геометрии, математики и в других науках.

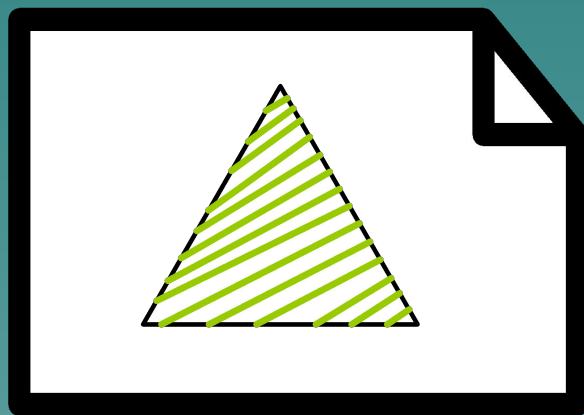
Выполним задание:

*Нарисовать треугольник и
закрасить его*



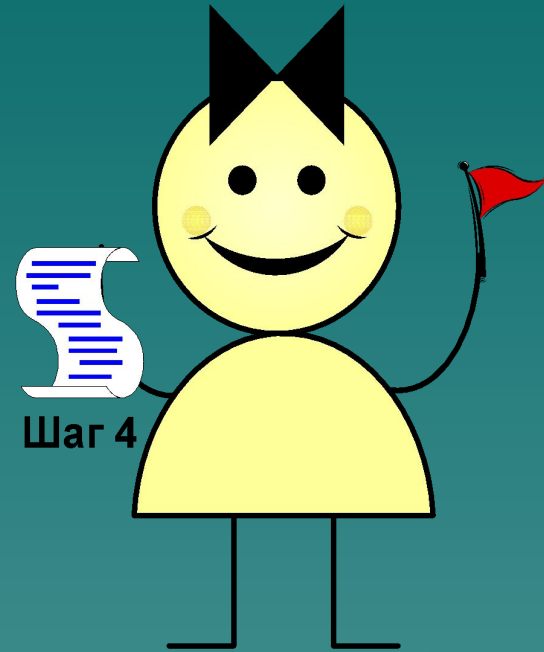
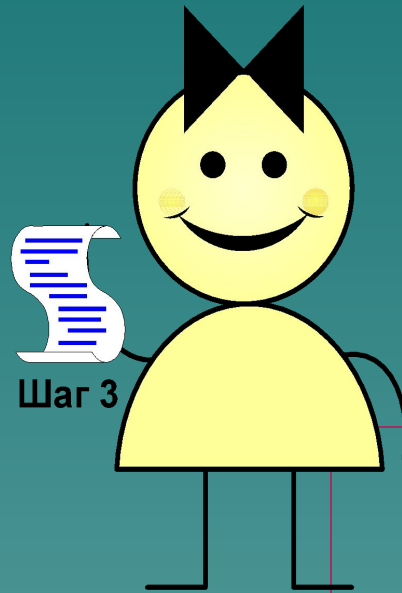
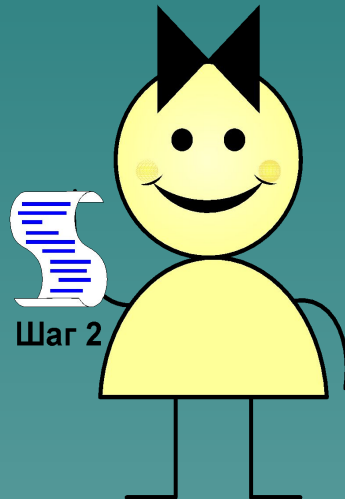
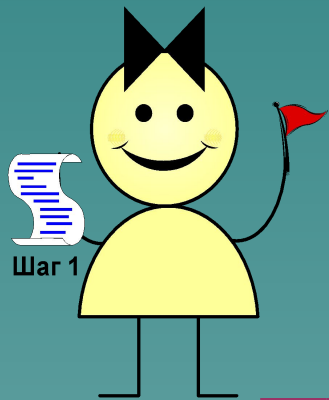
Разберем ваши действия.

- ◆ Открыли тетрадь
- ◆ Взяли ручку или карандаш
- ◆ Нарисовали треугольник
- ◆ Закрасили его



Алгоритм - это

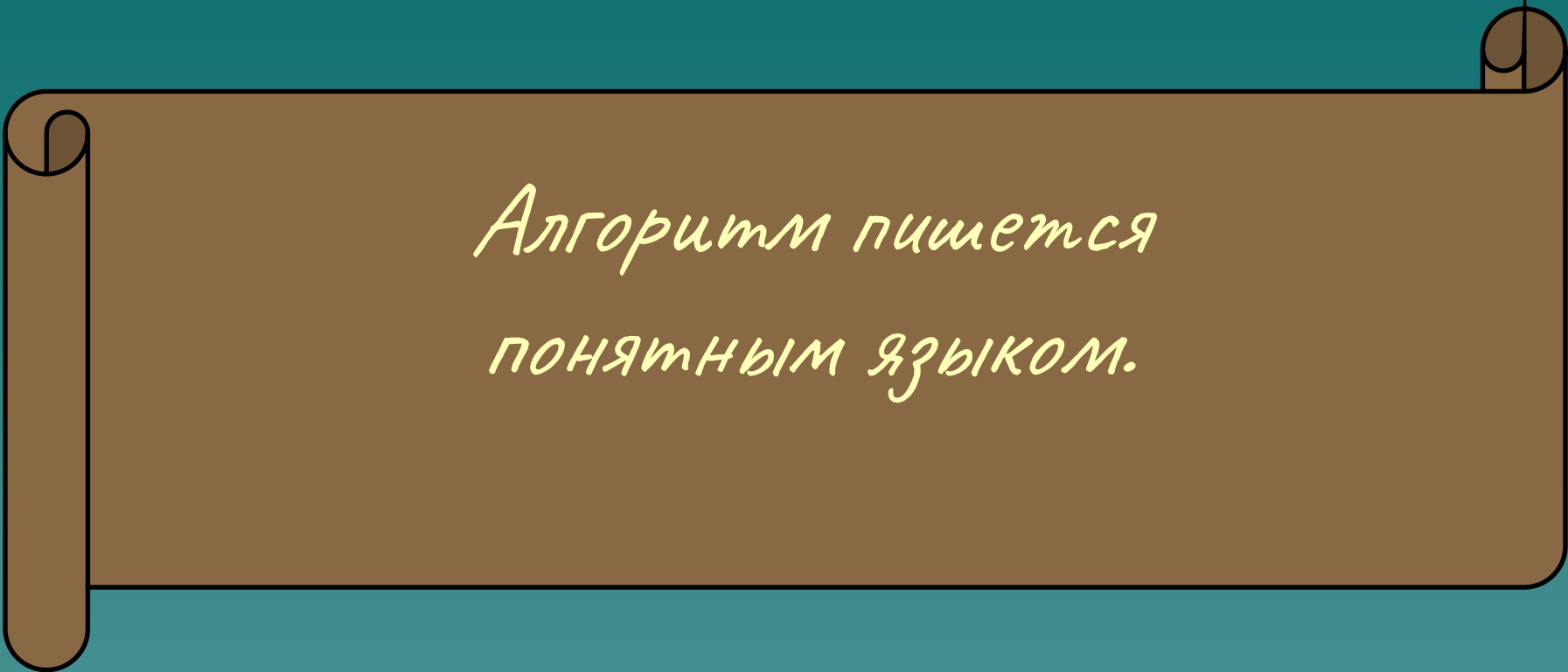
точная последовательность
действий приводящая к
заданной цели.



Свойства алгоритма:

- ◆ Понятность ▶
- ◆ Точность ▶
- ◆ Конечность ▶

далее



Алгоритм пишется
понятным языком.



*Каждая команда алгоритма
выполняет только одно действие.*



*Выполнение алгоритма приводит
к результату за определенное
число шагов.*



Задание

В какой последовательности мы производим действие?

- ◆ Ответ
- ◆ Условие
- ◆ Решение

- Условие
- Решение
- Ответ

Тест



№1. Вставь пропущенное слово

*Алгоритм - это точная . . .
действий приводящая к
заданной цели.*

Закрепление

Последовательность

Непоследовательность

HO HO



HO HO





Правильно



*№2. Какое из свойств
принадлежит алгоритму?*

Тягучесть

Непрекрощаемость

Конечность

HE



HO





Правильно

Далее

№3. Какое из свойств не принадлежит алгоритму?

Понятность

Точность

Беспорядочность

HE



HO





Правильно

Далее

№4. Какой шаг пропущен в алгоритме?

$$12 * (3 + 6) \dots (27 - 19) * 8 = 44$$

Вычитание

Деление

Умножение

HO HO



HO HO





Правильно

далее

№5. Что получится в результате?

- ◆ Игрок ведет мяч
- ◆ Игрок бьет по воротам
- ◆ Вратарь мяч не отразил
- ◆ Мяч в воротах

Мимо

Поймал

Гол

HO HO



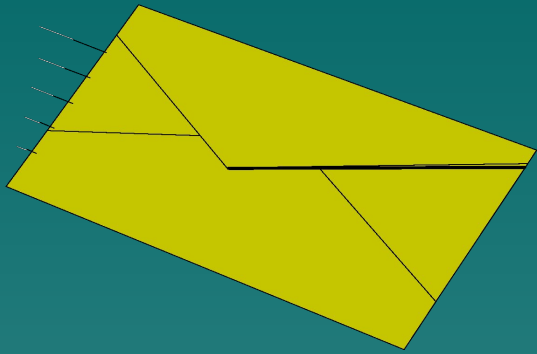
HO HO





Правильно

далее



Домашнее задание

- ◆ Составить алгоритм с пятью шагами.
- ◆ Составить неправильный алгоритм с шестью шагами.

Всем досвидание !!!



Автор презентации является
участником конкурса
компьютерных презентаций
проводимого на сайте
«Информатика в школе»
при спонсорстве
издательского дома «Питер»
www.inf777.narod.ru