

Алгоритм. Свойства алгоритма.

(методическая разработка для 3 класса)

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

A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the author information.

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



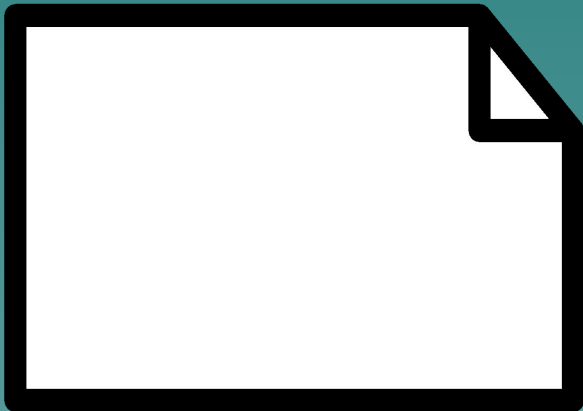


Общие сведения

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

Выполним задание:

*Нарисовать треугольник и
закрасить его*



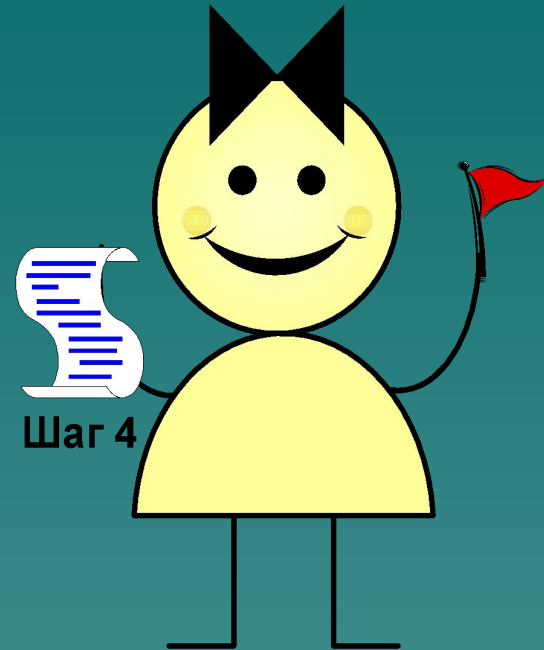
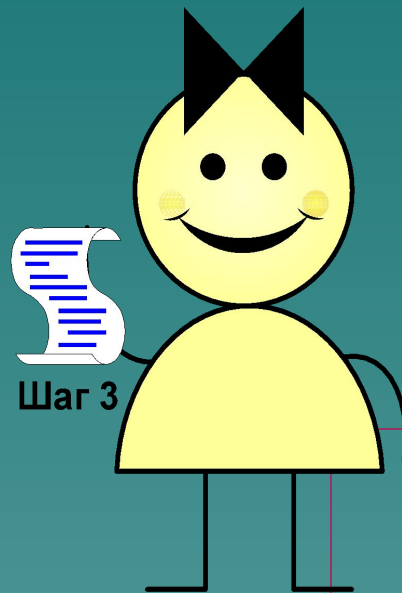
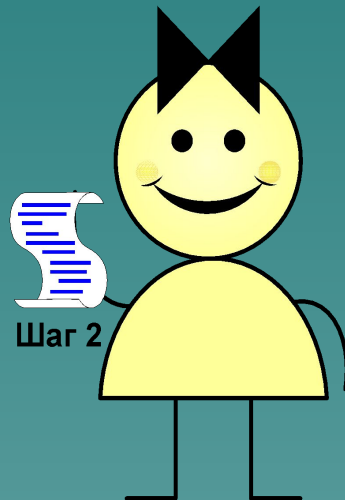
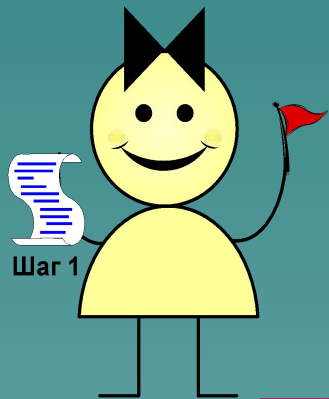
Разберем ваши действия.

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



Алгоритм - это

точная последовательность
действий приводящая к
заданной цели.



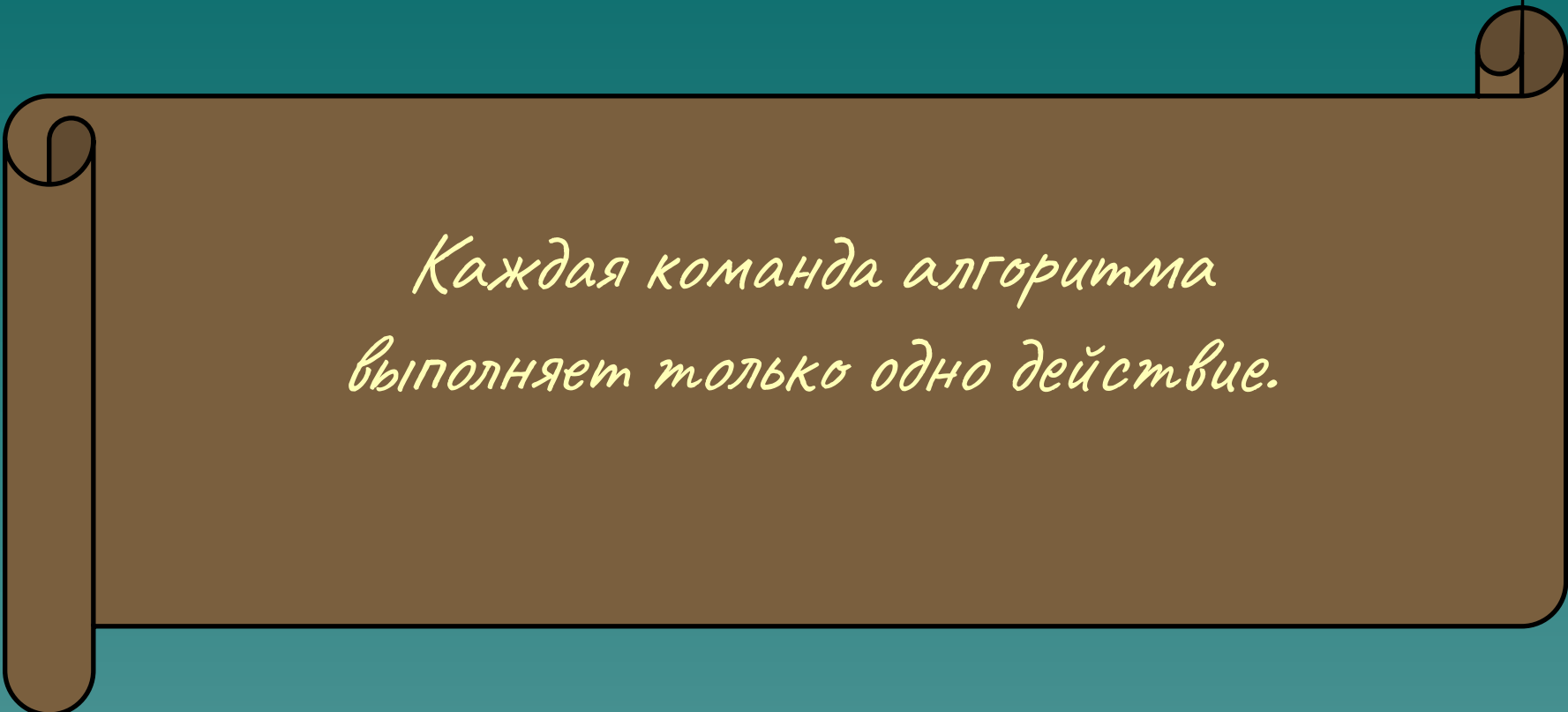
Свойства алгоритма:

- ◆ 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

Tecm



№1. Вставь пропущенное слово

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

Закрепление

Последовательность

Непоследовательность

HE



HO





Правильно



№2. Какое из свойств принадлежит алгоритму?

Тягучесть

Непрекращаемость

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

HE



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

HE



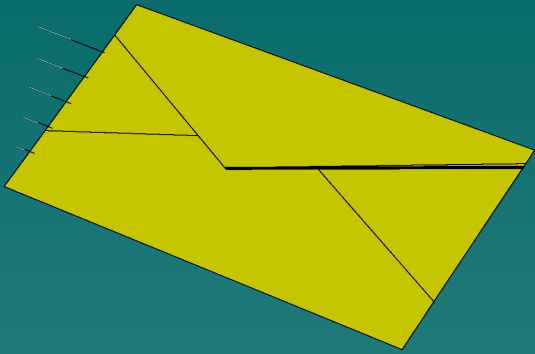
HO





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

A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is located in the bottom right corner of the slide, partially overlapping the text area.