


# *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.*

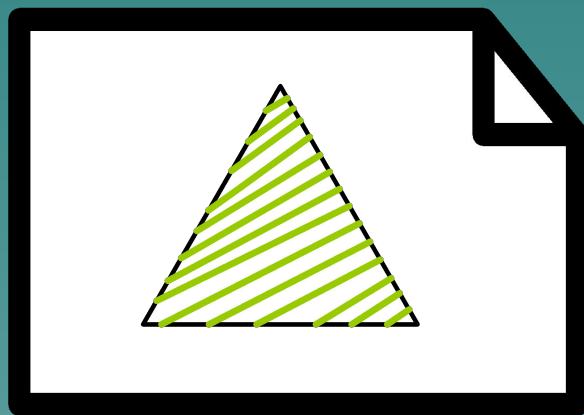
*Выполним задание:*

*Нарисовать треугольник и  
закрасить его*



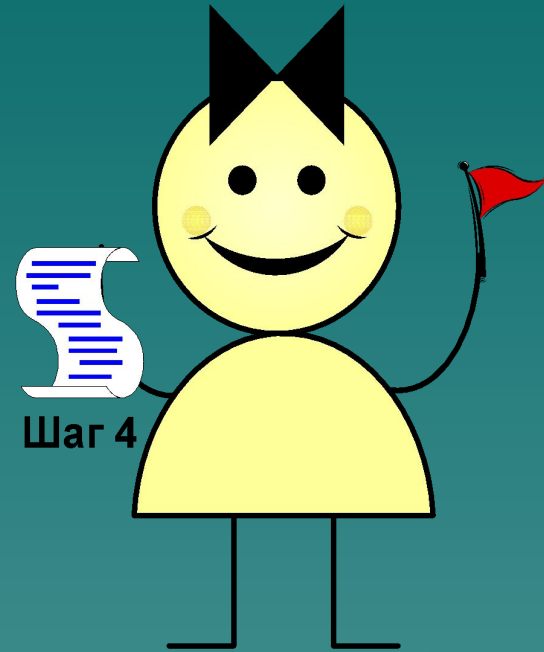
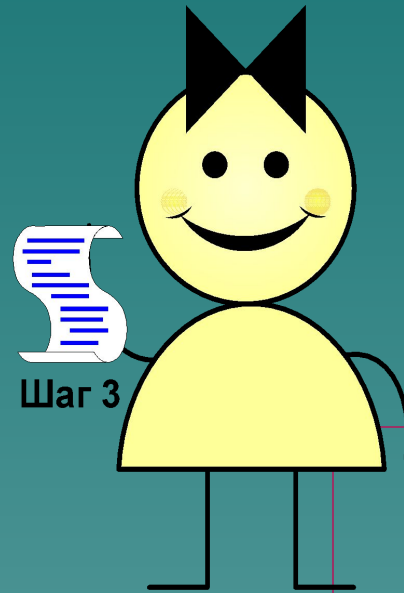
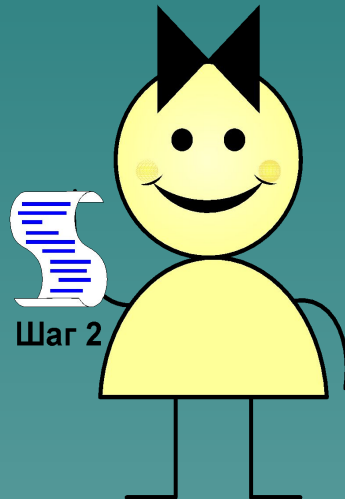
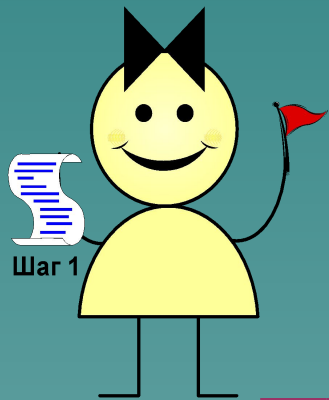
# Разберем ваши действия.

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



# Алгоритм - это

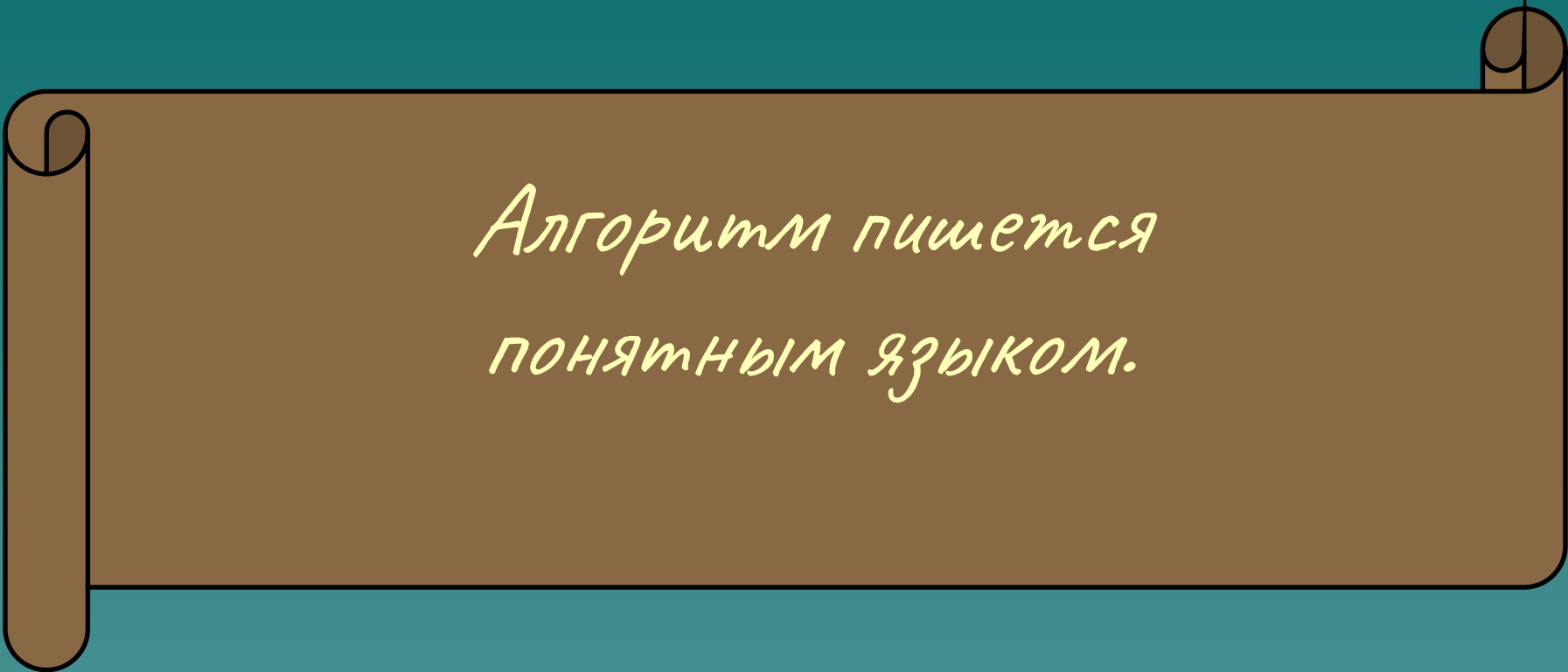
точная последовательность  
действий приводящая к  
заданной цели.



# 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



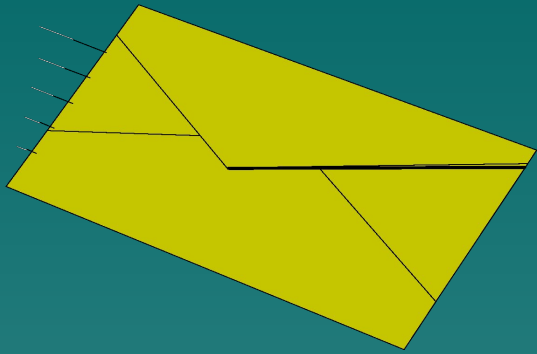
HO HO





# 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](http://www.inf777.narod.ru)