Алгоритм. Свойства алгоритма.

(методическая разработка для 3 класса)

Автор: Алексеева Наталья Александровна Учитель информатики г. Томск, МОУ гимназия № 26 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 арифметики, геометрии, математики и в других науках.

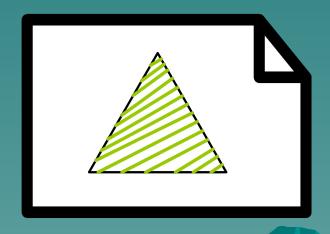
Выполним задание:

Нарисовать треугольник и закрасить его



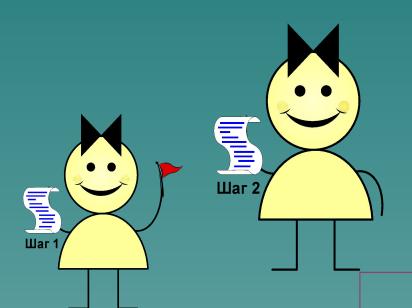
Разберем ваши действия.

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

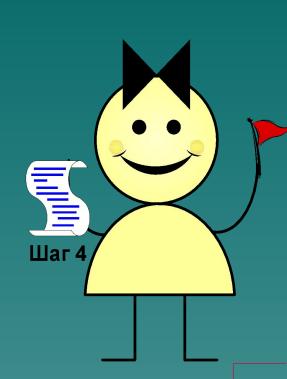


Алгоритм - это

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

Tecm

№1.Вставь пропущенное слово

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

Закрепление

Последовательность

Непоследовательность







№2.Какое из свойств принадлежит алгоритму?

Тягучесть

Непрекрощаемость

Конечность







Далее

№3.Какое из свойств не принадлежит алгоритму?

Понятность

Точность

Беспорядочность







Далее

№4.Какой шаг пропущен в алгоритме?

Вычитание

Деление

Умножение







далее

№5. Что получится в результате?

- Игрок ведет мяч
- Игрок быет по вратам
- Вратарь мяч не отразил
- ◆ May & Bopomax

Mumo

Поймал

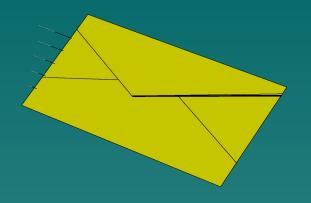
Гол







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