

Пароход уперся в берег.
Капитан кричит: вперед!
Как такому ротозею
Доверяют пароход?



В чем ошибка
капитана?



Алгоритмы вокруг нас



Всякое человеческое познание начинается с созерцания, переходит от него к понятиям и заканчивается идеями



Цели урока:

Образовательные:

- формирование у учащихся целостных представлений о картине мира;
- формирование научного мировоззрения;
- формирование культурологических ценностей;
- синтез знаний, полученных на разных предметах.

Воспитательные:

- воспитание стремления к получению новых знаний, обобщению знаний из различных областей жизни;
- воспитание чувства товарищества, взаимовыручки;
- воспитание коммуникативных качеств, умение слушать;
- воспитание критического отношения к общепринятым истинам;
- воспитание культуры межличностных взаимоотношений, аккуратности в работе, трудолюбия.

Развивающие:

- развитие логического мышления;
- развитие познавательного интереса;
- формирование умения анализировать,



Эпиграф



*Коль кругом всё будет мирно,
Так сидеть он будет смирно;
Но лишь чуть со стороны
Ожидать тебе войны,
Иль набега силы бранной,
Иль другой беды незваной,
Вмиг тогда мой петушок
Приподымет гребешок,
Закричит и встрепенётся
И в то место обернётся.*

А.С. Пушкин





Слово алгоритм произошло от *algorithm* – латинского написания слова аль – Хорезми

Аль – Хорезми, имя под которым в средневековой Европе знали величайшего математика из Хорезма (города в современном Узбекистане) Мухамеда бен Мусу, жившего в 783 – 850 гг.



Что такое
алгоритмическое
мышление?

Это искусство
размышлять, умение
планировать свои
действия, способность
предусматривать
различные
обстоятельства и
поступать
соответственно с ними



Проблема нашего
урока –

«Как научиться
алгоритмически
МЫСЛИТЬ?»»



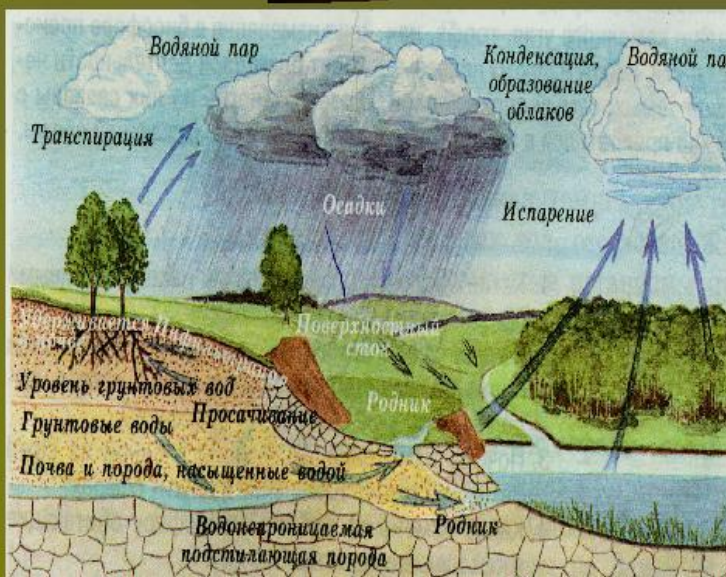
Задачи:

- Определить наличие алгоритмов в школьных предметах: география, математика, русский язык, литература;
- Доказать необходимость составления алгоритмов на любом учебном предмете для лучшего понимания, усвоения и запоминания материала;
- Показать значение информатики для других наук.



Круговорот воды в природе

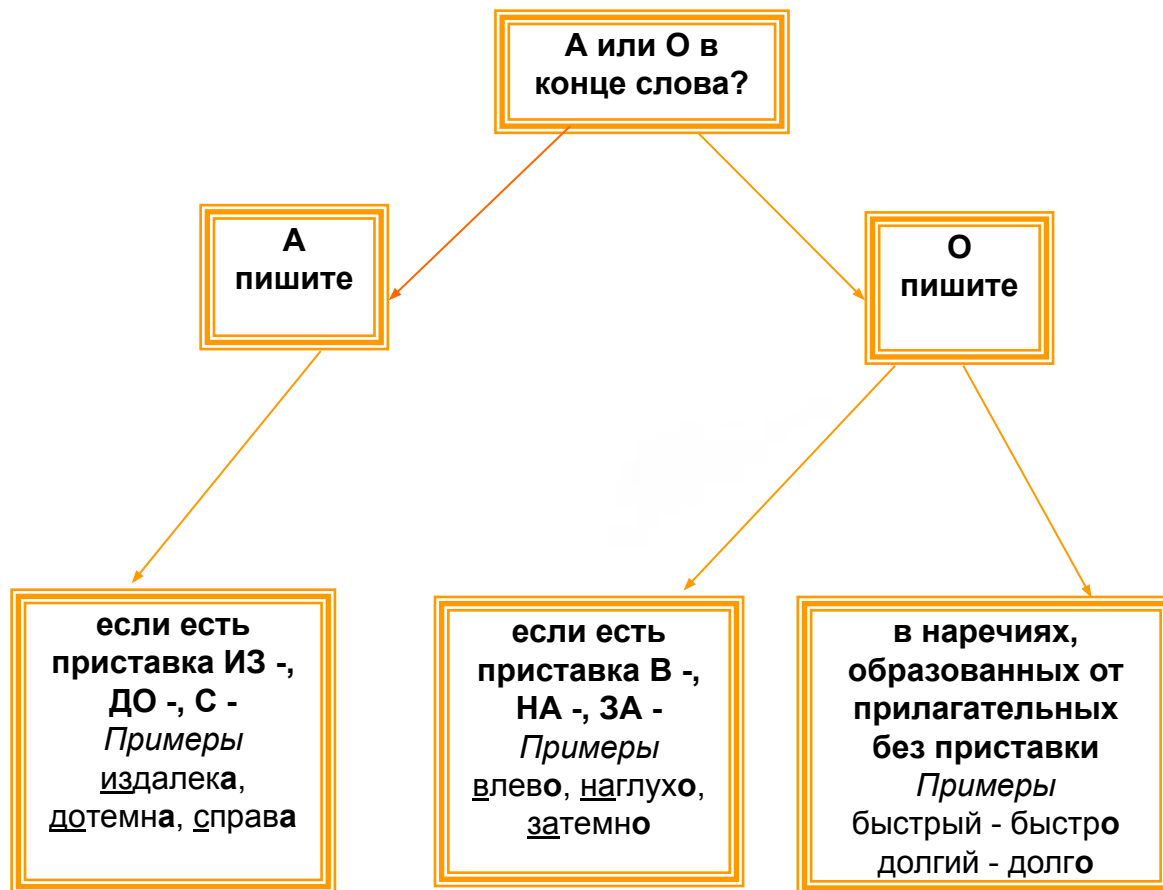
Гидросфера,
атмосфера,
литосфера, связаны
между собой единым
глобальным
процессом, которым
является
круговорот воды
в природе.



Кругооборот воды в природе - непрерывный процесс циркуляции воды на земном шаре между геосферами, обусловленный солнечной энергией, действием силы тяжести и геологическими процессами.

В процессе кругооборота вода испаряется с поверхности океана, водяные пары перемещаются вместе с воздушными течениями, конденсируются, и вода возвращается в виде атмосферных осадков на поверхность суши и моря.

ПРАВОПИСАНИЕ СУФФИКСОВ НАРЕЧИЙ



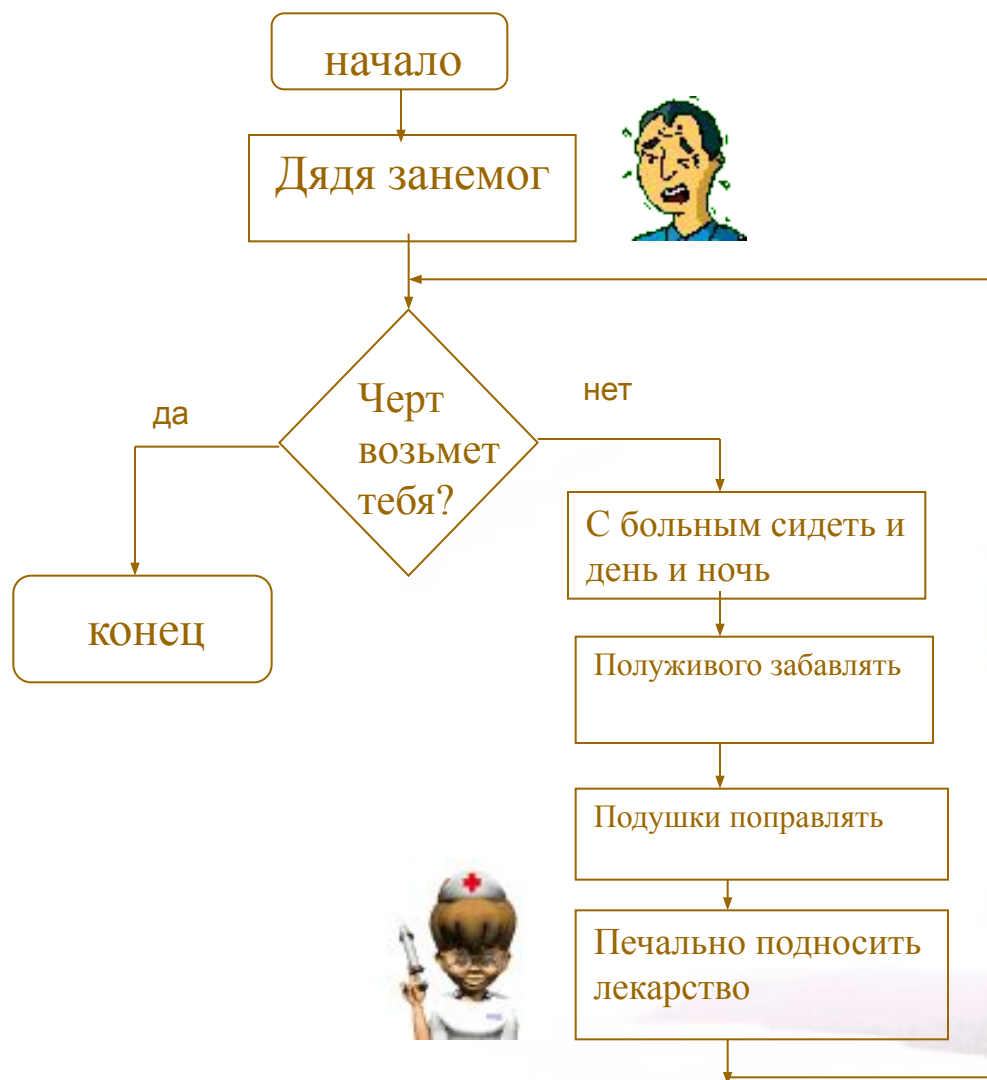
Вычисление дробно-рационального выражения.

Вычислить значение выражения

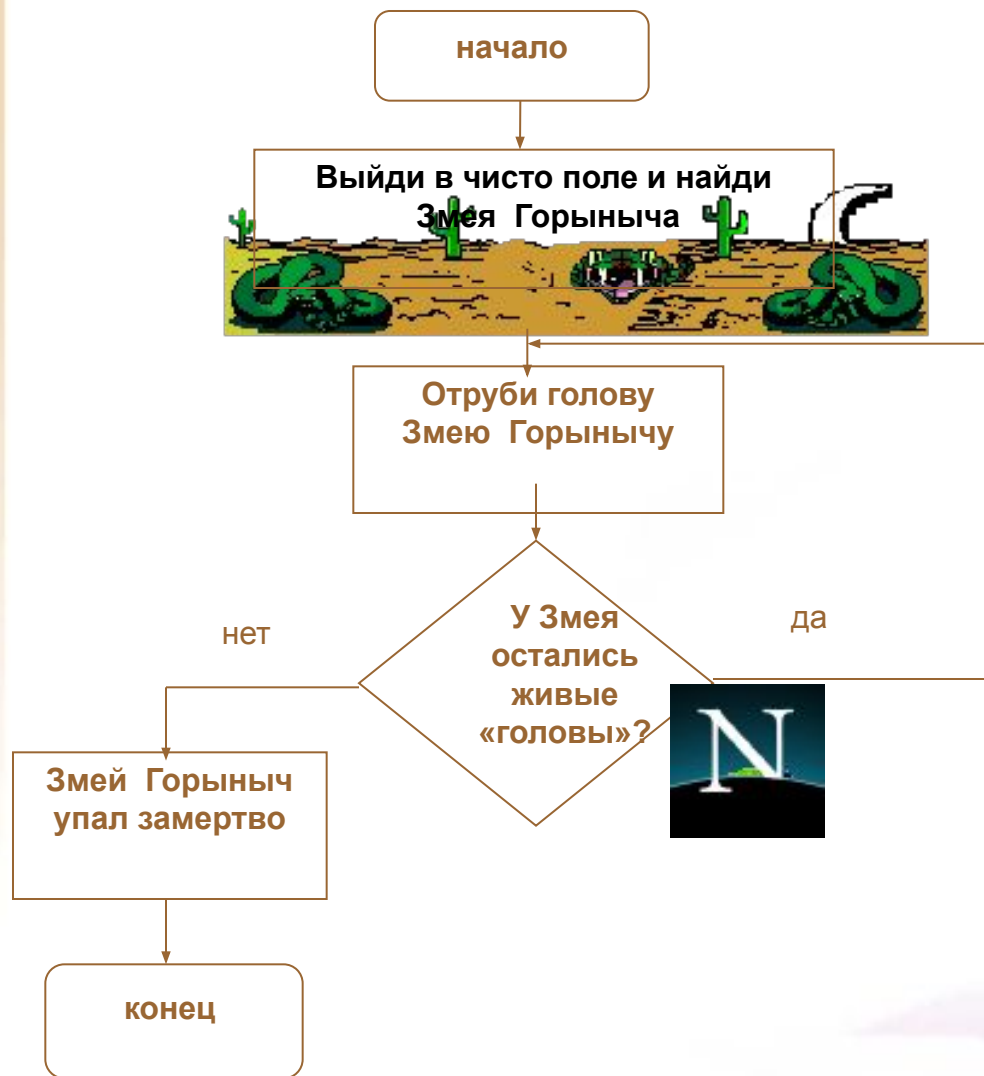
$$y = \frac{5}{x - 4}$$

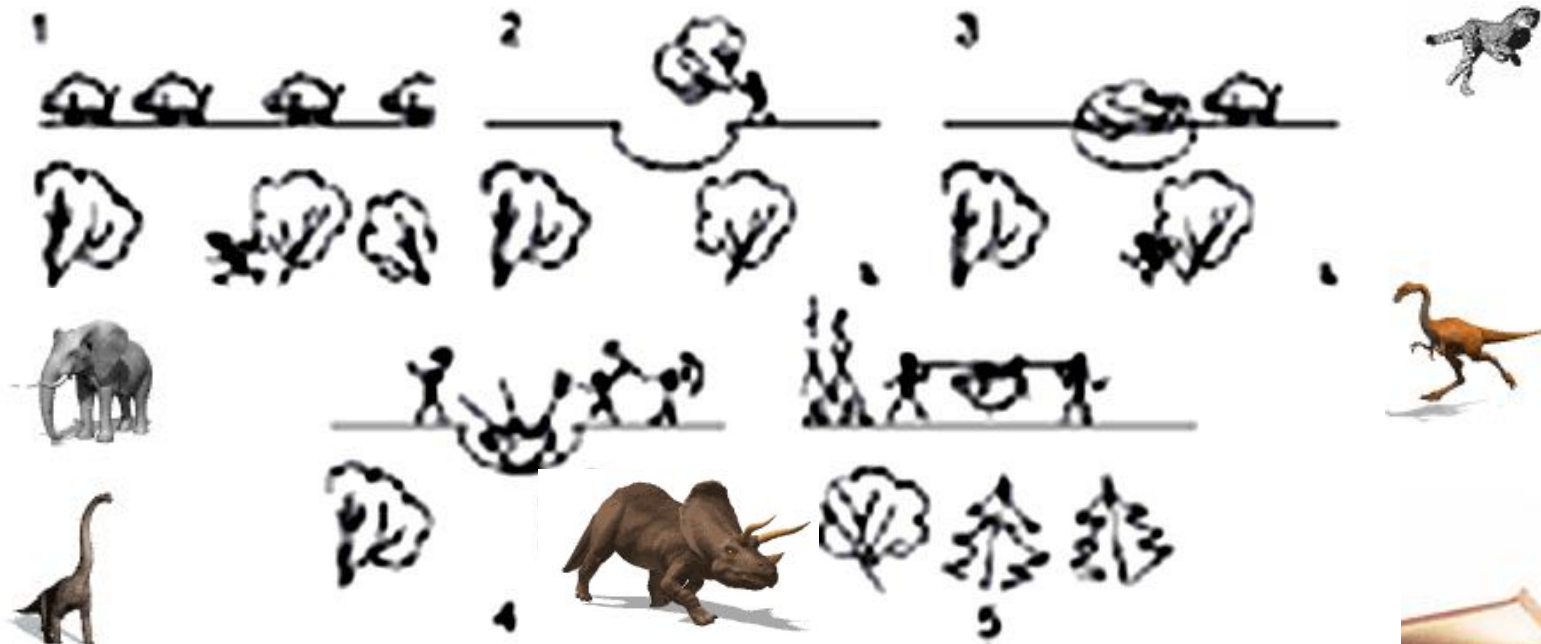


Какое литературное произведение зашифровано в блок-схеме?



Какое литературное произведение зашифровано в блок-схеме?



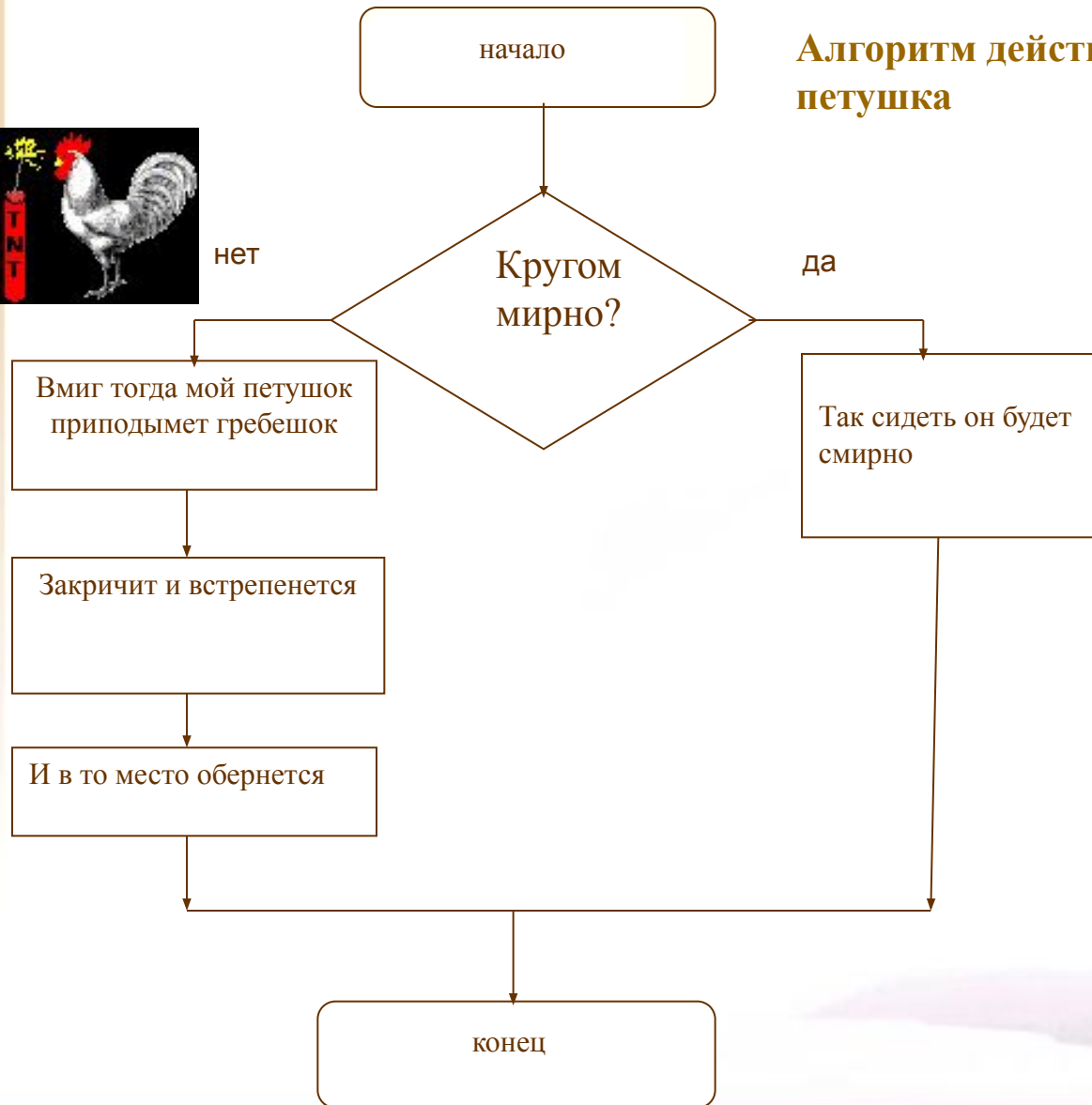


В первобытном обществе инструкция охотникам по восполнению продовольственных запасов племени могла бы выглядеть следующим образом:

1. Найти тропу, по которой часто ходят мамонты.
2. Вырыть на ней большую глубокую яму и замаскировать ветками.
3. Спрятаться и ждать, пока в яму не провалится мамонт.
4. Закидать провалившегося мамонта копьями и камнями.
5. Разделать тушу и доставить ее к хижинам племени.



Алгоритм действия золотого петушка



Как же научиться алгоритмически мыслить?

При работе над любой задачей
необходимо:

- составлять план её решения;
- анализировать возможные результаты <что будет, если... >;
- предусматривать различные варианты поведения ;
- и т.п.



- ❖ **Вывод**
Алгоритмы развивают ясность и четкость мышления;
- ❖ Алгоритмы способствуют предельному уточнению предмета мысли;
- ❖ Алгоритмы развивают внимательность, аккуратность, обстоятельность, убедительность в суждениях, умение перейти мысленно от конкретного содержания и сосредоточиться на



**В жизни множество проблем,
Часты затруднения.
Нелегко бывает всем
Отыскать решение!
Только, что ни сотвори,
А в любой задаче
- Делай, - скажет алгоритм, -
Так, а не иначе.**

**Пр. И тогда все будет,
И тогда все будет,
И тогда все будет,
Хорошо!**

**Ну, а если вдруг беда,
Сочиненье снова,
Алгоритм вам и тогда
Скажет: - Что ж такого?
Как гулять, и с кем, и где,
Как дышать озоном
Как заняться на труде
Синхрофазотроном.**

**Пр. Алгоритм расскажет,
Четко путь укажет,
Следуй и
все будет хорошо!**

