

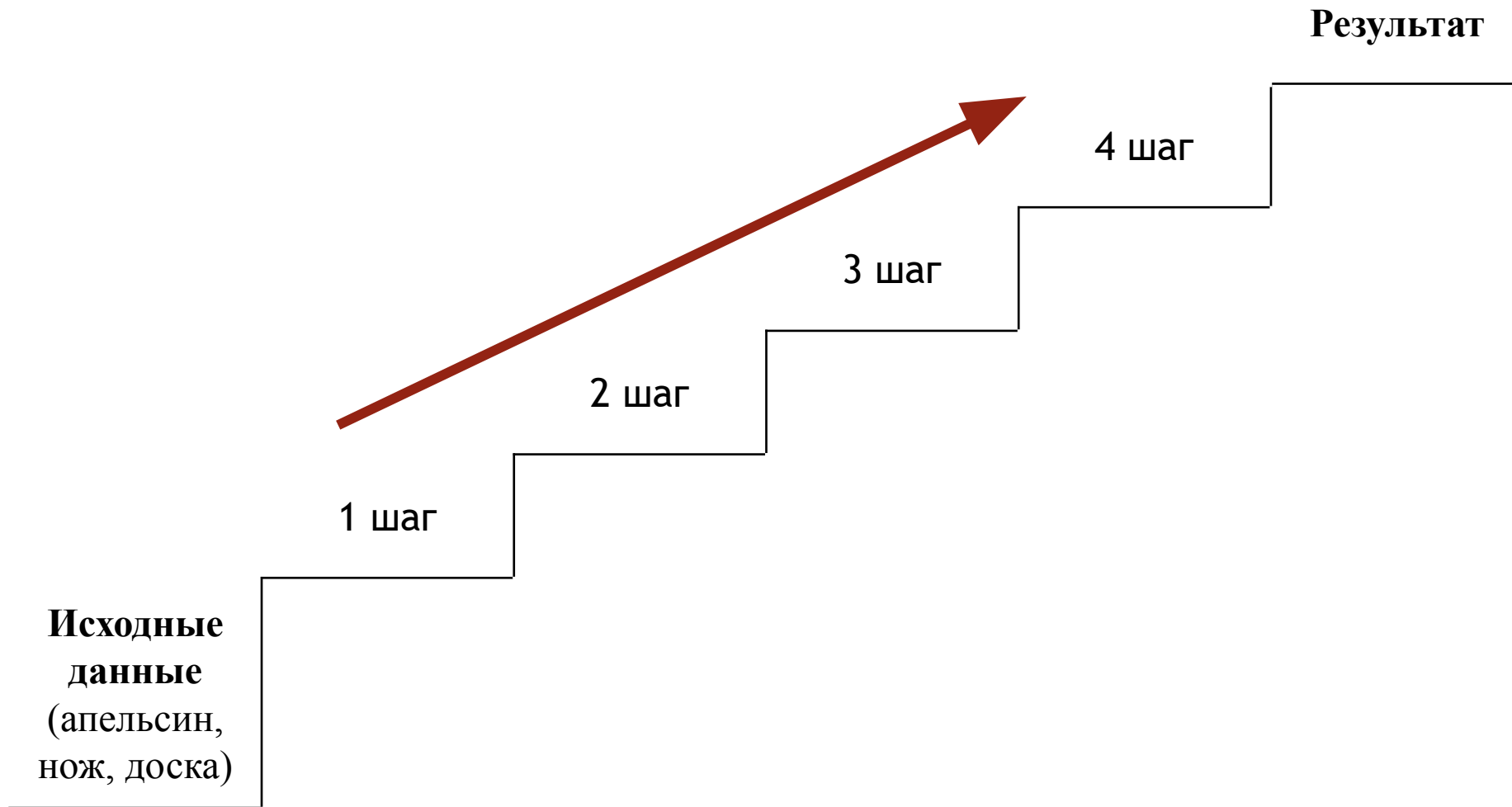
Лесенка к результату

Урок информатики в 9 классе

Нарезка апельсина на четыре дольки

1. Положить апельсин на доску.
2. Взять нож в руки.
3. Разрезать апельсин на две части (дольки).
4. Получившиеся дольки разрезать еще на две части.

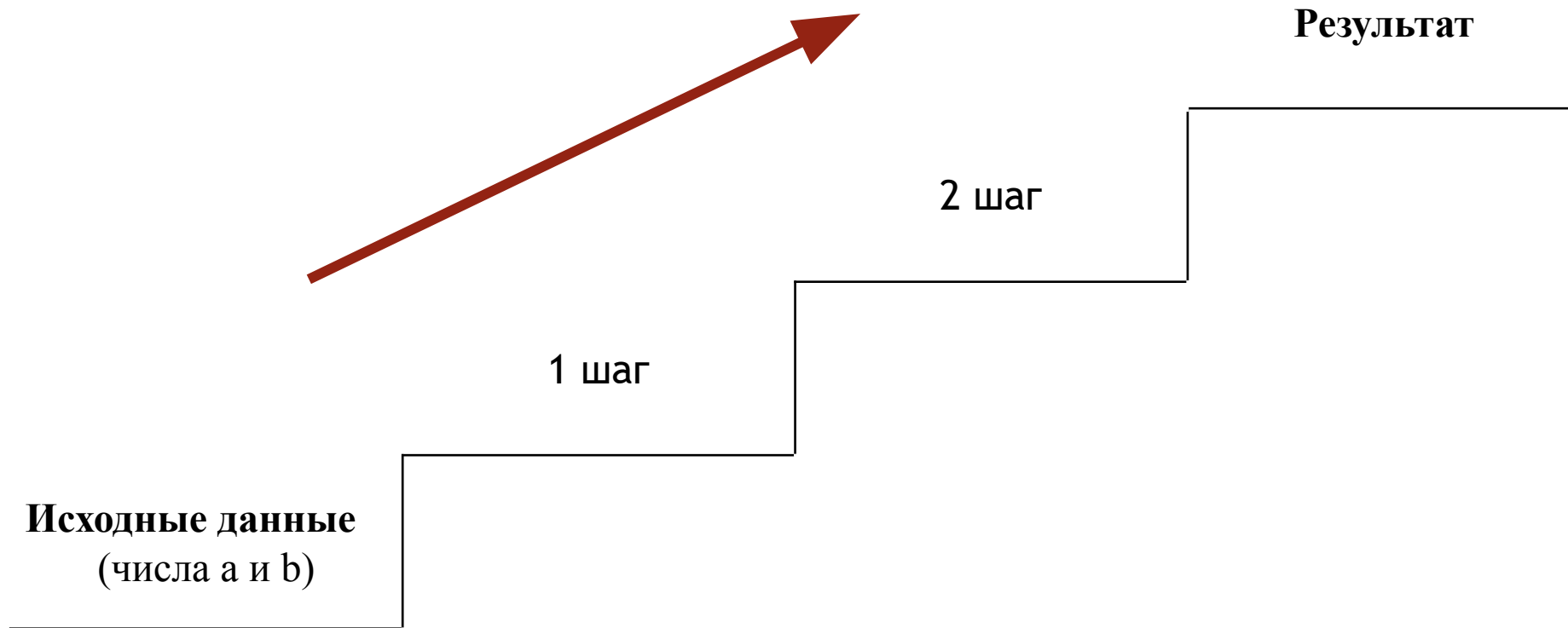
Нарезка апельсина на четыре дольки



Среднее арифметическое чисел a и b

1. Сложение чисел a и b .
2. Полученную сумму разделить на 2.

Среднее арифметическое чисел a и b .



Мухаммад аль-Хорезми (*Algorithmi*) (787-850 гг)



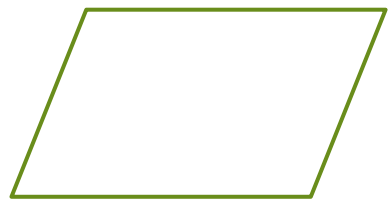
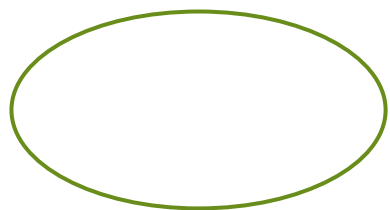
Алгоритм (алго и ритм)

Алгоритм – это описание последовательности шагов в решение задачи, приводящие от исходных данных к требуемому результату.

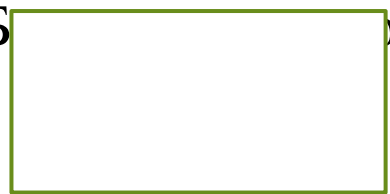


Блок-схема- это графическое представление алгоритма.

Предназначение блоков в блок-схеме



Б нца



Блок ввода и вывода данных

Решение задач

Задача №1. *Найти среднее арифметическое двух чисел a и b .*

Алгоритм:

1. Прочитать задачу.
2. Перечислить известные и неизвестные данные.
3. Вспомнить и написать формулы.
4. Составить блок схему.

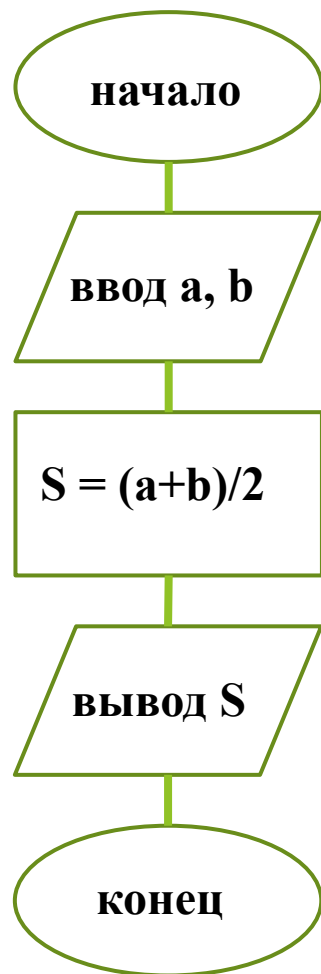
Условие в кратком виде:

Дано: числа a и b .

Найти: Ср. арифм. S

Решение задач

Блок схема:



Решение задач

Задача №2. *Рассчитать площадь и периметр прямоугольника по двум известным сторонам, a и b .*

Алгоритм:

1. Прочитать задачу.
2. Перечислить известные и неизвестные данные.
3. Вспомнить и написать формулы.
4. Составить блок-схему.

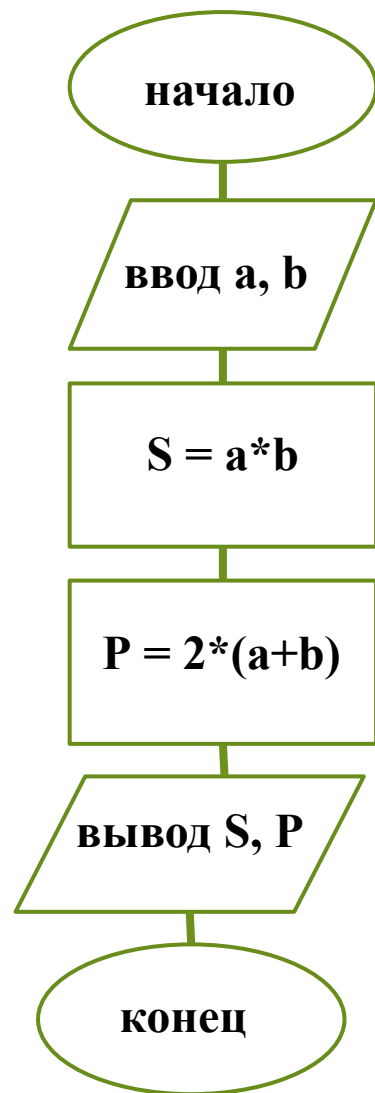
Условие в кратком виде:

Дано: стороны прямоугольника a и b .

Найти: площадь S , периметр P .

Решение задач

Блок схема:



Решение задач

Задача №3. Вычислить путь, пройденный лодкой, если ее скорость в стоячей воде V км/ч, скорость течения реки V_1 км/ч, время движения по реке t_1 ч, а против течения реки – t_2 ч. Составить блок-схему.

Алгоритм:

1. Прочитать задачу.
2. Перечислить известные и неизвестные данные.
3. Вспомнить и написать формулы.
4. Составить блок схему.

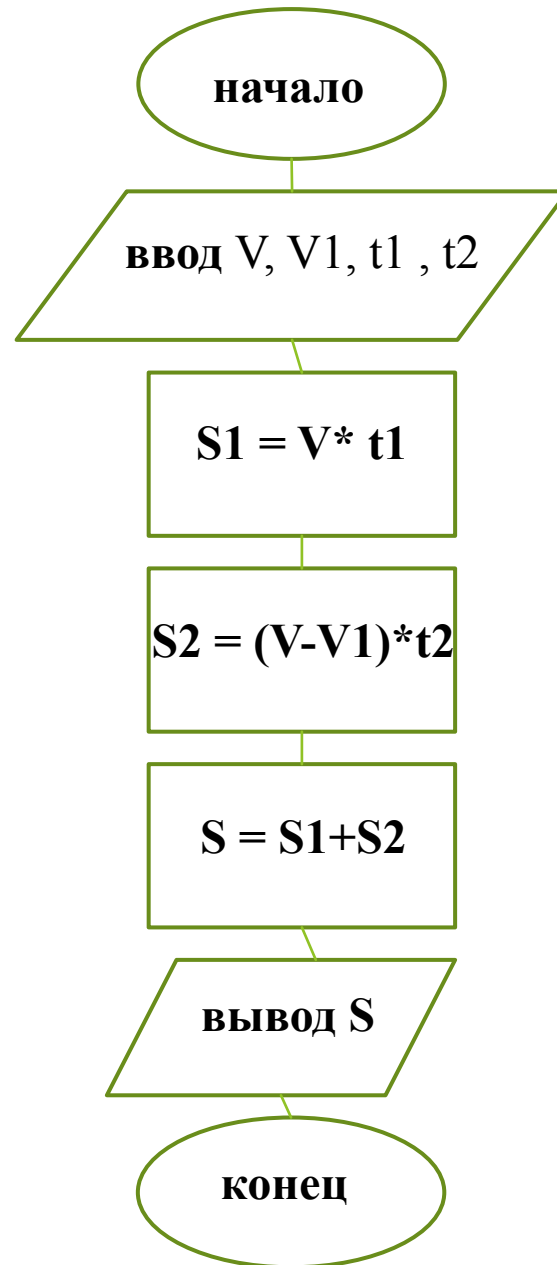
Условие в кратком виде:

Дано: V км/ч, V_1 км/ч, t_1 ч, t_2 ч.

Найти: путь S .

Решение задач

Блок схема:



Спасибо за внимание!

