



Алгоритмы обработки информации



Пример №1. Открывание двери ключом.



1. Достать ключ.
2. Вставить ключ в замочную скважину.
3. Повернуть ключ 2 раза против часовой стрелки.
4. Вынуть ключ.
5. Открыть дверь.

Пример №2. Рецепт приготовления манной каши

1. Налить в кастрюлю 1 литр молока.



2. Включить горелку и поставить на нее кастрюлю с молоком.

3. Положить в кастрюлю 60 г сахара.



4. Положить 10 г соли.

5. Довести все до кипения.



6. Засыпать в кастрюлю стакан манной крупы.

7. Помешивать крупу в течение 5 минут.



8. Выключить горелку.

9. Положить 1 ст. л. сливочного масла.



Рецепт приготовления манной каши =

план
решени
я
задачи

Три информации, полностью описывающие задачу:

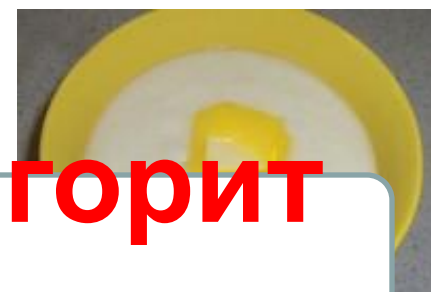


Начальное
положение

1. Налить в кастрюлю 1 литр молока.
2. Включить горелку и поставить на нее кастрюлю с молоком.
3. Положить в кастрюлю 5 чайных ложек сахара.
4. Положить 0,5 чайной ложки соли.
5. Довести все до кипения.
6. Засыпать в кастрюлю стакан манной крупы.
7. Помешивать крупу в течение 5 минут.
8. Выключить горелку.
9. Положить 1 ст. л. сливочного масла.

A vertical sequence of small images illustrating the steps of the recipe. From top to bottom: 1. Milk being poured into a pot. 2. The pot on a stove with steam rising. 3. A spoon adding sugar to the pot. 4. A spoon adding salt to the pot. 5. The pot on the stove with steam. 6. A spoon stirring the mixture in the pot. 7. The pot on the stove with steam. 8. A spoon adding butter to the pot.

План
решения
задачи



Конечное
положение

Алгорит
М

Алгоритм – план решения задачи (план действий).

Примеры алгоритмов: - арифметические



ЗЕБРА ГЛАВНЕЕ ВСЕХ ЛОШАДЕЙ
СБРОСЬ СКОРОСТЬ ПЕРЕД ПЕРЕХОДОМ

- различные инструкции,
- кулинарные рецепты,
- расписание уроков,
- правила перехода через

дорогу



Дорога в школу.



Заварка чая.



*Правила сложения,
вычитания, деления,
умножения чисел.*

*Правила правописания
слов и предложений.*

+, -, x, :

**Если буква гласная вызвала
сомнение,**

ты ее немедленно поставь под