

# Повторени

1. Что такое информация?
2. Какие действия человек совершает с информацией?
3. Какие способы кодирования информации вам известны?
4. Для чего человеку нужен компьютер?



# Тема урока: «Обработка

ИН - ИИ»



Иванчикова Татьяна Фёдоровна  
Учитель информатики  
МБОУ СОШ №30

**Обработка информации**  
– это всегда решение некоторой  
информационной задачи.



# Приме

На уроке физкультуры ученики выстроились в линейку на расстоянии одного метра друг от друга. Вся линейка растянулась на 25 метров. Сколько было учеников?



# Пример:

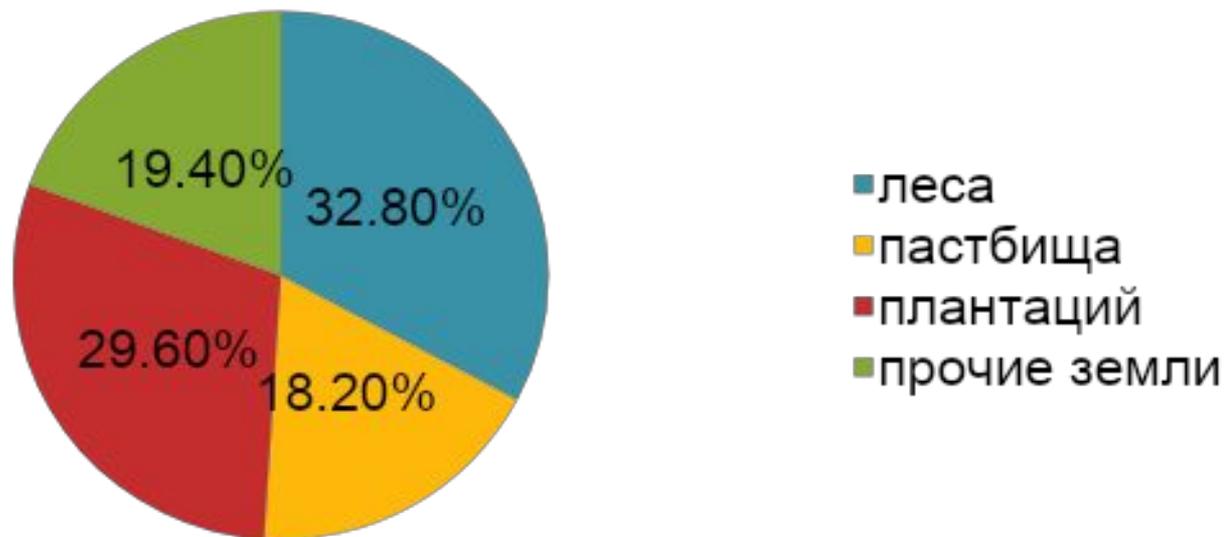
Из пункта А в пункт Б выехал легковой автомобиль со скоростью 75 км/ч навстречу грузовому автомобилю, скорость которого была в 2 раза меньше. Через 3 часа они встретились. Какое расстояние между пунктами А и Б ?

Составим «Таблицу», чтобы лучше представить исходные данные

	Скорость $V$	Время движения $t$	Путь $S$	Весь путь
Легковой авто	75	3	$S=v*t=75*3$	Сложить пути
Грузовой авто	$75/2$	3	$S=v*t=75/2*3$	каждого авто

# Пример:

В Европе леса составляют 32,8% территории,  
пастбища — 18,2%,  
пашни и плантации — 29,6%,  
прочие земли — 19,4%

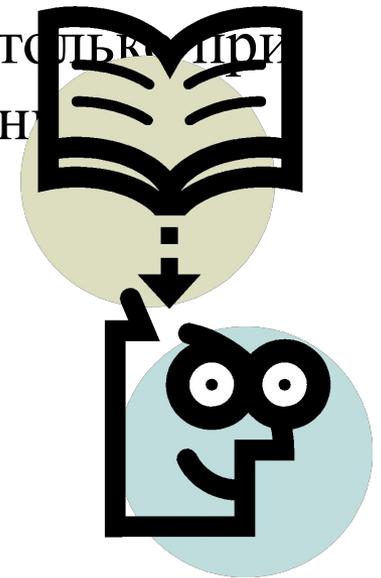


# Обработка информации

– это процесс перехода от исходных данных к результату.

Так производится обработка информации не только при решении математических задач, но и в жизни

- при переходе через дорогу,
- при совершении покупок,
- при выборе будущей профессии и т.д.



# Обработка



## 1 ТИП Получение новой информации:

- Преобразование по правилам;
- Логические рассуждения;
- Разработка плана действий.



## 2 ТИП Изменения формы представления:

- Систематизация исходной информации;
- Поиск нужной информации;
- Кодирование информации.

# Систематизация

## информации

Систематизация – разделение на группы по некоторым признакам.

Систематизированы могут быть товары в магазине (молочные продукты, мясные продукты, кондитерские изделия).

**Задание:** Систематизируйте



# Поиск

**информации**  
Поиск информации – это деятельность с помощью информации.

## Методы поиска информации:

- Наблюдение
- Общение
- Чтение соответствующей литературы
- Просмотр телепередач
- Работа в библиотеках
- И другие методы



# Сортировка информации

Сортировка – расположение информации в определенном порядке (упорядочивание).

## Виды сортировки:

- по алфавиту;
- по номеру ( в порядке возрастания или убывания);
- в хронологическом порядке
- (по дате и времени).



# Физкультминут ка



# Источники

## Информации:

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&pos=13&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.radphillips.ru%2Fdownload%2F52FK-5%2FPublishingImages%2FWeb.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&pos=13&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fwww.radphillips.ru%2Fdownload%2F52FK-5%2FPublishingImages%2FWeb.jpg) (картинка)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=2&text=%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=86&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fimg0.liveinternet.ru%2Fimages%2Fattach%2Fc%2F4%2F80%2F892%2F80892318\\_77289ac30179bd43588556cea5700289.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=2&text=%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=86&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fimg0.liveinternet.ru%2Fimages%2Fattach%2Fc%2F4%2F80%2F892%2F80892318_77289ac30179bd43588556cea5700289.jpg)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=15&text=%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=479&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.cartoonclipartfree.com%2FCliparts\\_Free%2FBerufe\\_Free%2FCartoon-Clipart-Free-12.gif](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=15&text=%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=479&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fwww.cartoonclipartfree.com%2FCliparts_Free%2FBerufe_Free%2FCartoon-Clipart-Free-12.gif)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=46&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fi.allday.ru%2Fuploads%2Fposts%2F1191269027\\_c4112.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%A3%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA&pos=46&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fi.allday.ru%2Fuploads%2Fposts%2F1191269027_c4112.jpg)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&pos=5&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.searchengineoptimizationcompany.ca%2Fimg%2FSearch-Engine-Marketing.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%BF%D0%BE%D0%B8%D1%81%D0%BA%20%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&pos=5&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fwww.searchengineoptimizationcompany.ca%2Fimg%2FSearch-Engine-Marketing.jpg)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8C&pos=3&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fwww.3dmodels.su%2Fproducts\\_pictures%2Fvol\\_27sport19.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8C&pos=3&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fwww.3dmodels.su%2Fproducts_pictures%2Fvol_27sport19.jpg)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8C&pos=9&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fis.mixmarket.biz%2Fimages%2Fyml%2F4771%2F89%2F3589.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8C&pos=9&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fis.mixmarket.biz%2Fimages%2Fyml%2F4771%2F89%2F3589.jpg)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8C&pos=59&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fimg.wikimart.ru%2Fimg%2Fcatalog\\_model%2Ff129%2F1281971%2F0\\_1606\\_mid2.jpeg](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D1%8C&pos=59&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fimg.wikimart.ru%2Fimg%2Fcatalog_model%2Ff129%2F1281971%2F0_1606_mid2.jpeg)

- [http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%BC%D1%83%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82&pos=48&rpt=simage&img\\_url=http%3A%2F%2Fpoprygunchik.ru%2Fpictures%2F07f8b87c-f461-11de-8829-000423c1865a\\_1.jpg](http://images.yandex.ru/yandsearch?p=1&text=%D0%BC%D1%83%D0%B7%D1%8B%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82&pos=48&rpt=simage&img_url=http%3A%2F%2Fpoprygunchik.ru%2Fpictures%2F07f8b87c-f461-11de-8829-000423c1865a_1.jpg)

- 
- Босова Л. Л. Информатика: Учебник для 5 класса.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005.
  - Босова Л. Л. Информатика. Рабочая тетрадь для 5 класса.– М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005
  - Босова Л. Л. Уроки информатики в 5-6 классах: Методическое пособие – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004.
  - Босова Л. Л. Занимательные задачи по информатике.– М. БИНОМ Лаборатория знаний, 2006.