Повторение

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.

Пример:

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

Пример:

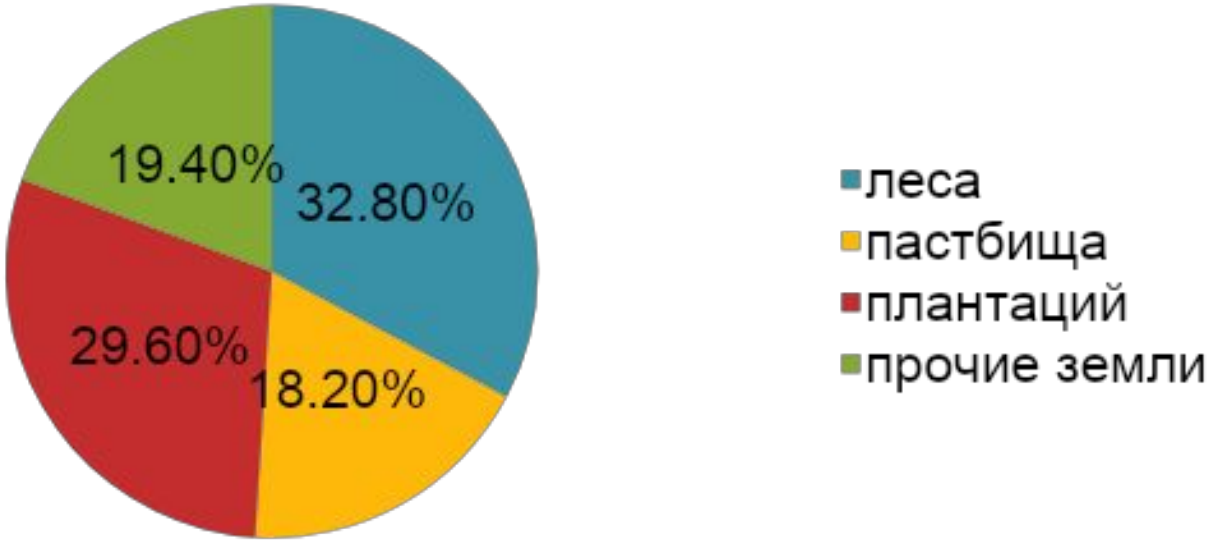
Из пункта А в пункт Б выехал легковой автомобиль со скоростью 75 км/ч навстречу грузовому автомобилю, скорость которого была в 2 раза меньше. Через 3 часа они встретились. Какое расстояние между пунктами А и Б ?

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 каждого авто
Грузовой авто	75/2	3	S=v*t=75/2*3	

Пример:

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

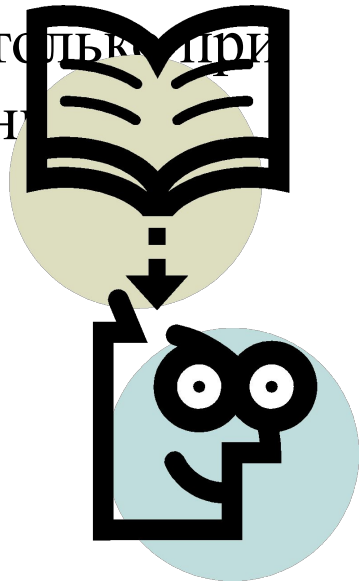


Обработка информации

– 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 инф ии:

Исходные данные → Обработка информации → Результат

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 извлечение хранимой 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).

Физкультминутка

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.randolph.k12.nj.us%2FDepartments%2FK-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=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?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=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=%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.