

МБОУ «Ключевская СОШ»
Оренбургская область
Тюльганский район
село Ключи



Презентация к уроку информатики по теме
«Информация. Информация и языки» для 5
класса

Автор: Дуракова Людмила Васильевна

Информация вокруг нас



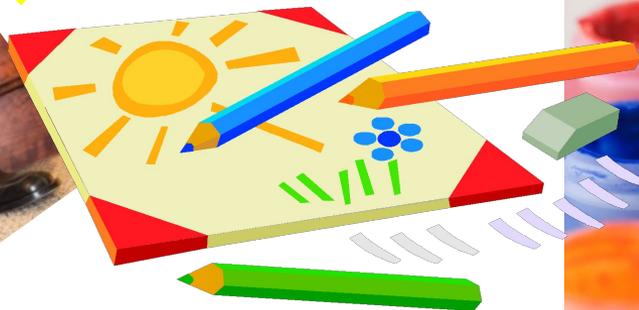
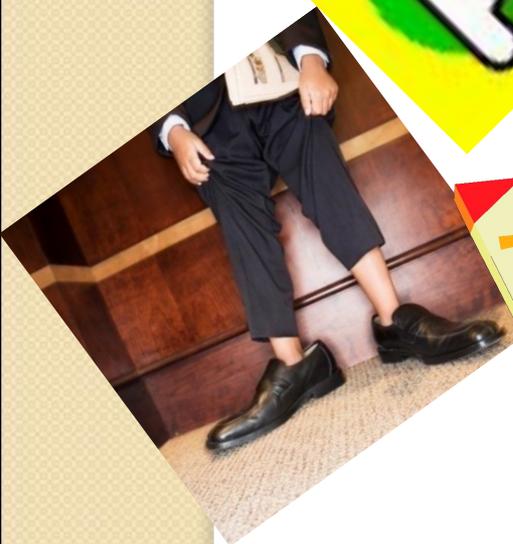
Информация – это знания, получаемые от учителя в школе, это сведения, которые мы черпаем из книг, телепередач; это новости, которые мы слушаем по радио или общаемся с людьми.



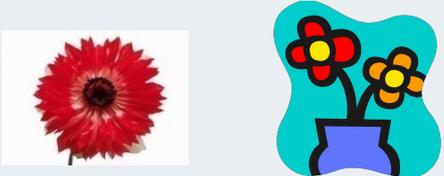
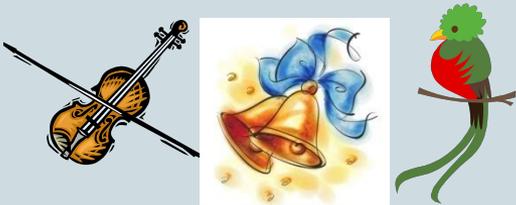
В ходе повседневной жизни каждый из нас получает или воспринимает самую разнообразную информацию:



Больше всего информации мы получаем с помощью органов зрения: буквы, цифры, рисунки, формы, цвет, размер, и расположение предметов.



Виды информации по форме представления:

Числовая информация	Возраст, вес, рост человека, численность населения, запасы полезных ископаемых и т.д	12 – арабские цифры XII – римские цифры
Текстовая информация	Все, что напечатано или написано на любом из существующих языков.	
Графическая информация	Рисунки, картины, чертежи, схемы, карты, фотографии и т.д	
Звуковая информация	Человеческая речь, музыка, пение птиц, шелест листвы, сигналы машин т.д	
Видеоинформация	Фильмы, мультфильмы и т.д	

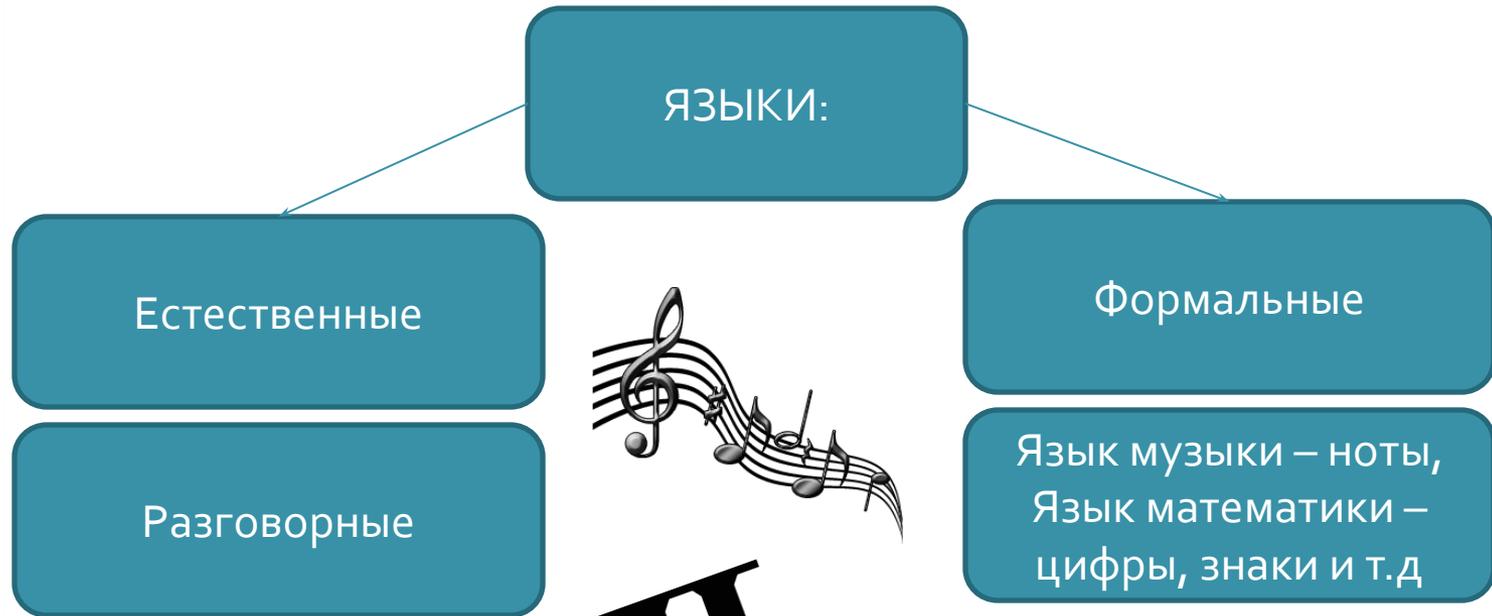
Информация и языки:

Информация – сведения, знания, содержащиеся в сообщении.

Информация хранится, передается, обрабатывается в символьной (знаковой) форме. Одна и та же информация может быть представлена в разной форме, с помощью различных знаковых систем.



Язык - это определенная знаковая система представления информации.



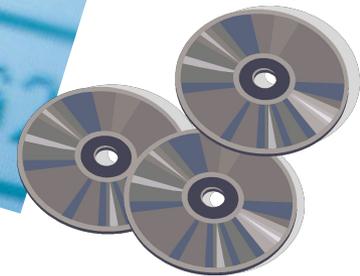
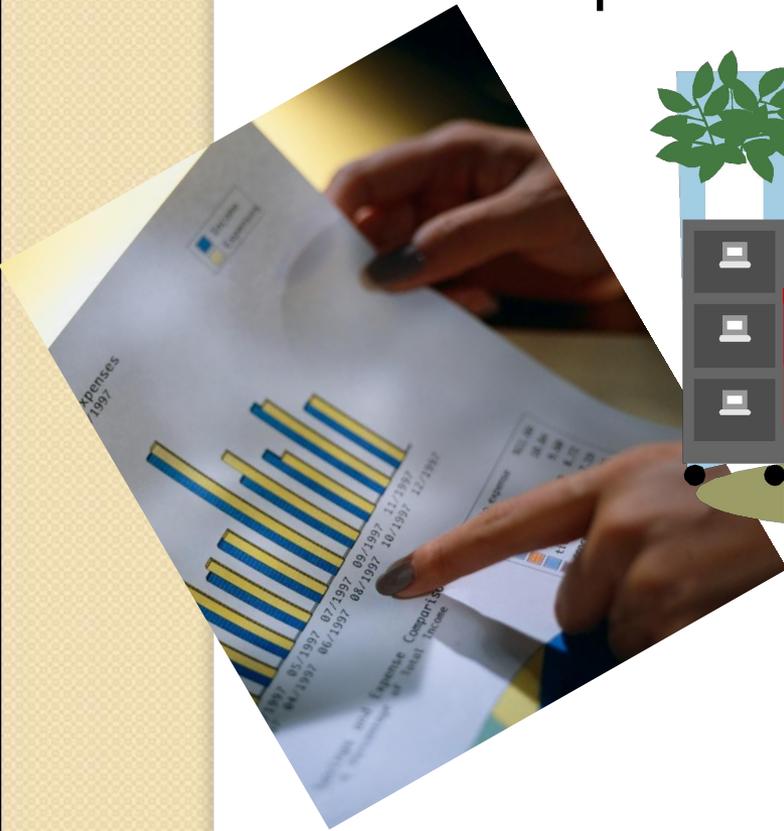


В XX веке были созданы компьютеры. Они облегчили умственный труд человека, усилили интеллектуальные способности, помогают работать с большим объемом информации.

С помощью компьютера человек выполняет различного рода расчеты, рисует, слушает музыку, смотрит фильмы, управляет сложной техникой, оборудованием и многое другое.



Данные – это информация
представленная в форме пригодной для
хранения, обработки и передачи с
помощью компьютера.



Информатика – это наука,
которая занимается изучением
всевозможных способов
передачи, хранения и
обработки информации с
помощью компьютера.



Задачи:

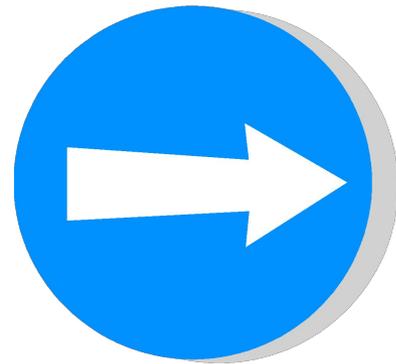
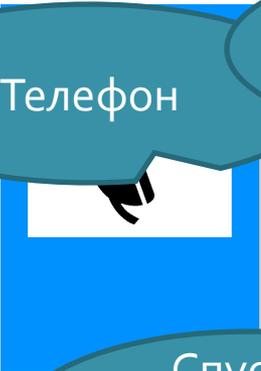
№ 1. К какому языку относятся эти знаки и что они обозначают?

Формальный язык

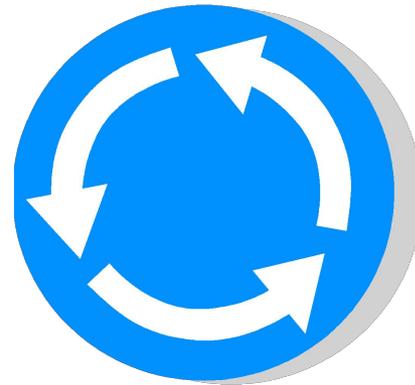
Иди вправо

Знак СТОП

Телефон



Спуск в подземный переход



Движение по кольцу

№ 2. Объясните, что обозначают жесты на рисунке:

Указание



Рукопожатие,
приветствие

Отлично, все
хорошо

№3. Составьте таблицу способов символического представления информации в перечисленных областях. Если знаков много, то запишите или нарисуйте некоторые из них (они могут в тетради).

Область применения	Используемые символы
Математика	
Музыка	
Человеческая речь	
Химия	
География	
...(придумать самим)	

Цифры, + - /
% =

Ноты

Цифры,
географически
е символы

№4. Что может обозначать запись 141198 с точки зрения продавца машиниста электропоезда на уроке математики?

Цена, время,
вычитание

№5. Что может обозначать запись 141198

Дата рождения,
большое число

Заполните таблицу:

Вид информации	Чувство	Орган
Зрительная	Зрение	Ухо
Звуковая	Слух	Язык
Вкусовая	Вкус	Нос
Обонятельная	Запах	Руки
Осязательная	Боль, тепло	



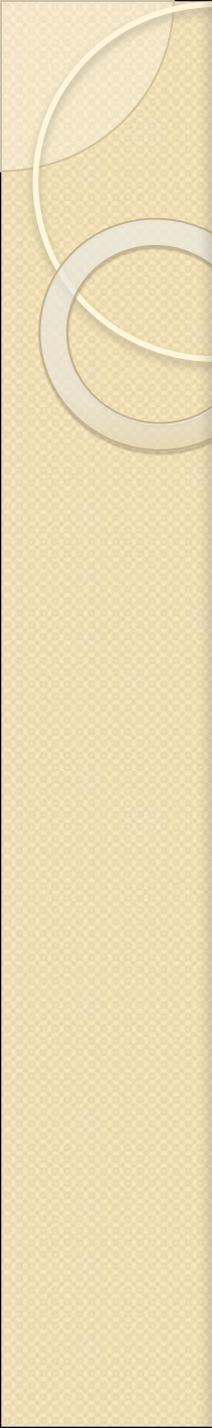
Используемые источники:

Учебник Информатика 5 класс Л.Босова

Задачник-практикум БИНОМ И.Г Семакин

Использование картинок, клипов - Коллекции

Microsoft Office



Спасибо за внимание!