

МБОУ «Ключевская СОШ»  
Оренбургская область  
Тюльганский район  
село Ключи

## Информация и языки



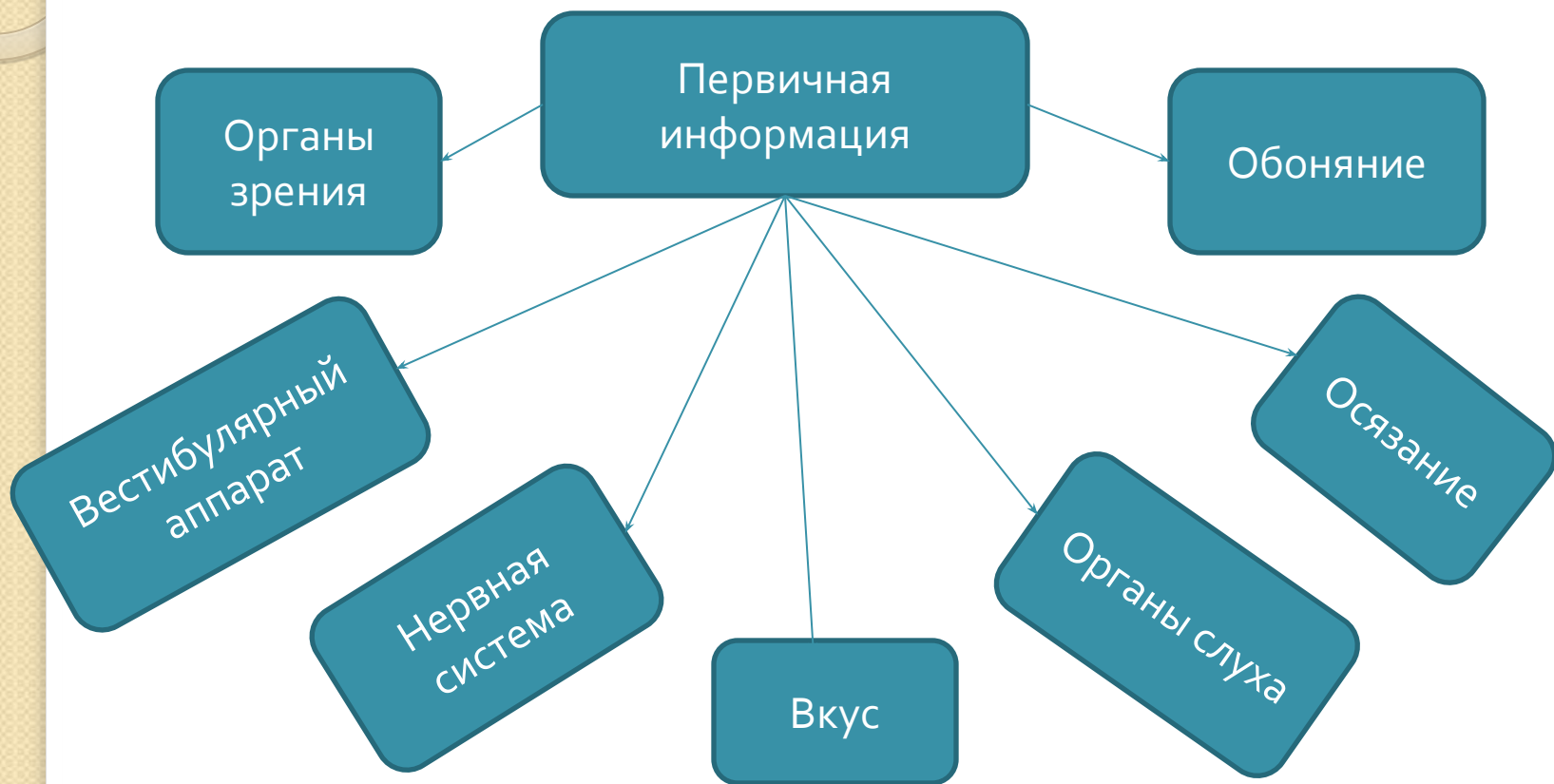
# Информация вокруг нас



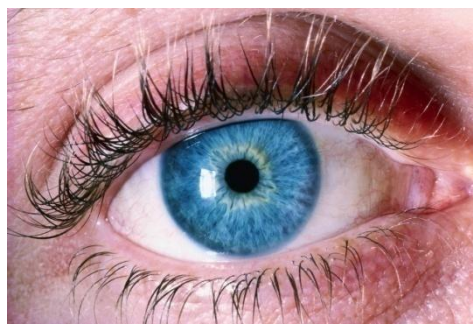
Информация – это знания, получаемые от учителя в школе, это сведения, которые мы черпаем из книг, телепередач; это новости, которые мы слушаем по радио или общаемся с людьми.



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	

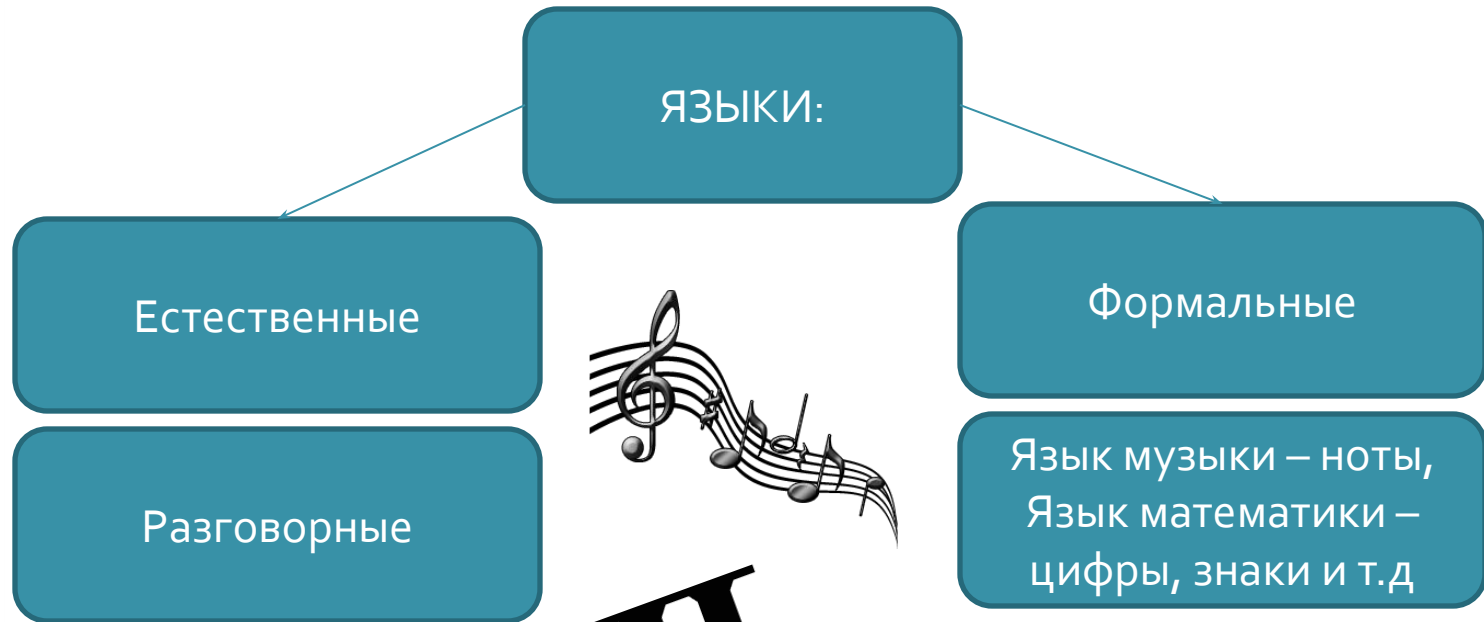
# Информация и языки:

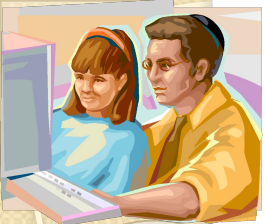
Информация – сведения, знания, содержащиеся в сообщении.

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



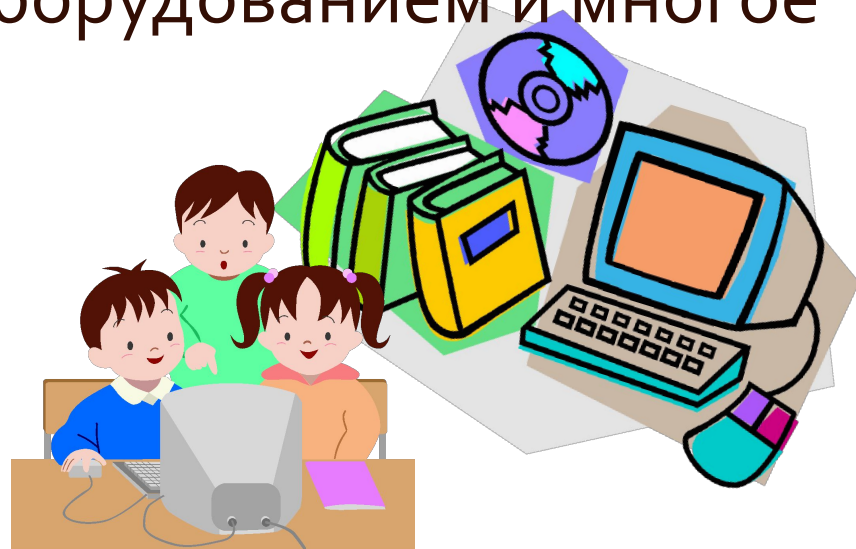
Язык - это определенная знаковая система представления информации.





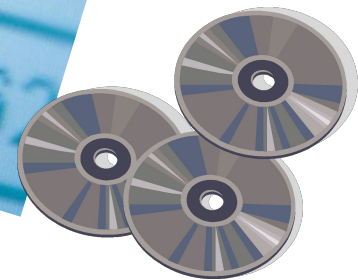
В XX веке были созданы компьютеры. Они облегчили умственный труд человека, усилили интеллектуальные способности, помогают работать с большим объемом информации.

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:

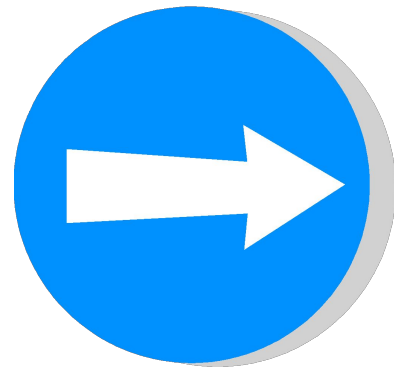
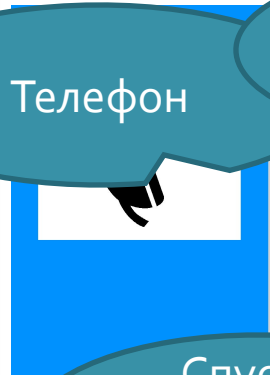
№ 1. К какому языку относятся эти знаки и что они обозначают?

Формальный язык

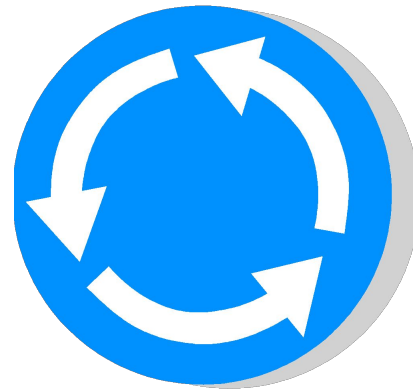
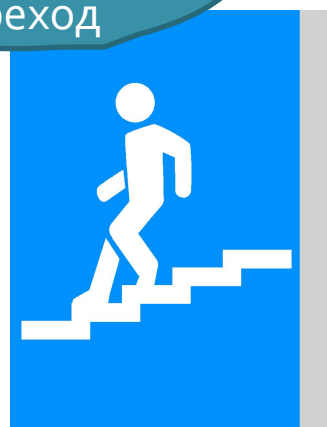
Иди вправо

Телефон

Знак СТОП



Спуск в подземный переход



Движение по кольцу

## № 2. Объясните, что обозначают жесты на рисунке:

Указание



Рукопожатие,  
приветствие

Отлично, все  
хорошо

№3. Составьте таблицу способов символьного 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!