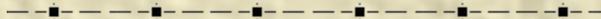


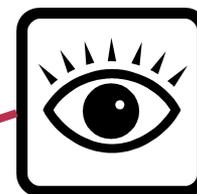
Фролова Н. В.

*Восприятие информации
человеком*



Как мы воспринимаем информацию?

Органы чувств



1. Зрение –
изображения



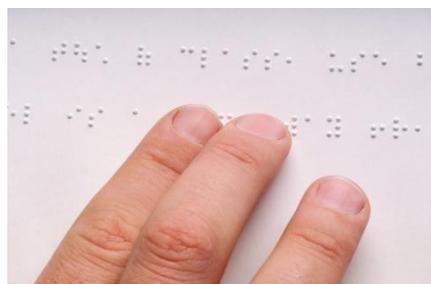
2. Слух – звуки



3. Вкус – вкусовые
ощущения

4. Обоняние – запахи

5. Осязание –
тактильные
ощущения



Информационные каналы

между внешним миром и человеком – это
зрение, слух, вкус, обоняние, осязание

Зрение – 90 %

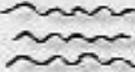
Слух – 9 %

Обоняние, осязание, вкус – 1 %

Полученную информацию человек может запомнить или записать, передать другому.

В какой форме это происходит?

Информация и письменность

Древне-шумерские	Древне-египетские	Китайские
 Глаз	 Видеть	 Глаз
 Лес	 Вода	 Вода
 Горы	 Города	 Гора
 Факел	 Огонь	 Огонь
 Человек	 Мужчины	 Человек
	 Женщины	 Женщина

Иероглифы

Информация и письменность

Звуковая
письменность

СИМВОЛЫ → слова → фразы

СИМВОЛ + СИМВОЛ + . . . = СЛОВО СЛОВО + СЛОВО + . . . = ФРАЗА

Идеографическая
письменность

иероглиф = слово → фразы

Китайская (древне-шумерская, древне-египетская) письменность

Слоговая
письменность

значок = слог → слова → фразы

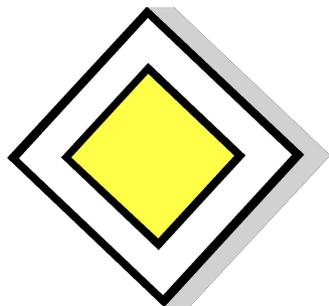
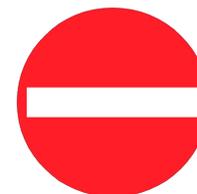
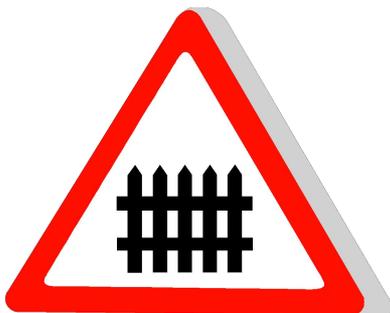
Японское письмо

Пиктографическая
письменность

пиктограмма = понятие (сообщение)

Примеры: дорожные знаки, значки на рабочем столе Windows.

Информация и письменность



Пиктограммы

Язык -

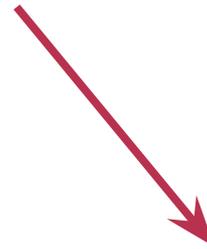


– это знаковый способ представления информации



естественные

Русский, английский,
немецкий...



формальные

Нотная грамота, азбука
Морзе, язык математики...

Языки естественные и формальные

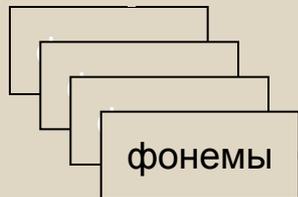
ЯЗЫК – это знаковый способ представления информации. Общение на языках - это процесс передачи информации в знаковой форме.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ

ЯЗЫКИ

ФОРМАЛЬНЫЕ

Устная речь



фразы

слова

Письменность



Формальный язык – это язык профессионального общения или определенной области знаний.

Естественные (разговорные) языки имеют национальную принадлежность.

Примеры естественных языков: русский, английский, китайский, французский и пр. . . .

- математическая символика
- нотная грамота (язык музыки)
- шахматная нотация
- языки программирования
-

Формы представления информации

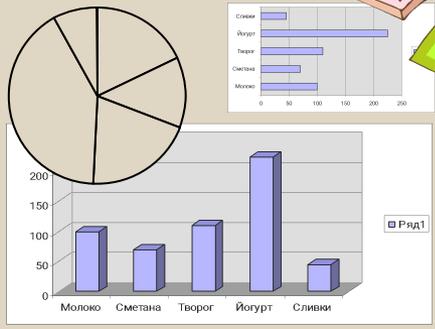
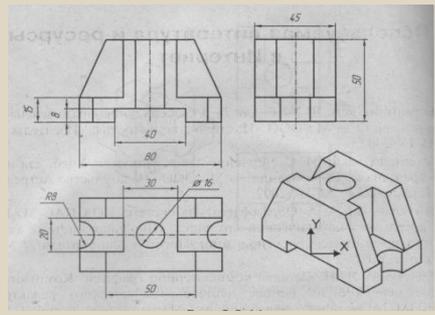
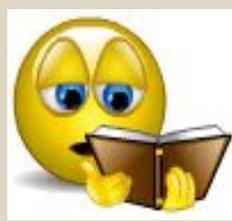
ЯЗЫК – это знаковый способ представления информации



Естественные ЯЗЫКИ

Формальные ЯЗЫКИ

Графическая форма представления информации



Мимика и жесты

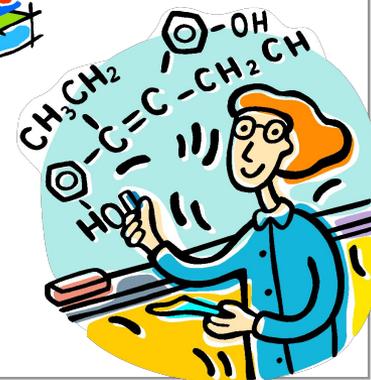


ВЫВОД: Формы *представления информации*

- Текст на естественном языке (в устной или письменной форме)
- Графическая форма: рисунки, схемы, чертежи, карты, графики, диаграммы



- Символы формального языка: числа, математические формулы, ноты, химические формулы, дорожные знаки

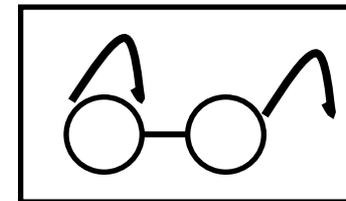
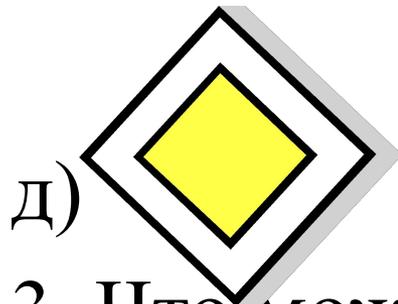
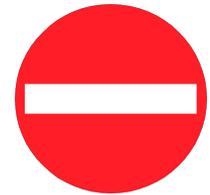


Ответьте на вопросы

1. Почему восприятие вкусов и запахов можно назвать приемом информации?



2. К какому языку относятся следующие знаки и что они обозначают?



3. Что может означать запись **18-15** с точки зрения продавца в магазине, машиниста электропоезда, ученика на уроке математики?

Домашнее задание

§ 2 (читать, учить определения),
Д/з №8 (письменно), подготовиться к
письменному опросу