

§ 1.2. Действия с информацией

Окружающий нас мир – мир информации. Информацию нам несут другие люди, всевозможные предметы и явления.



Когда вы слушаете объяснения учителя,

читаете книгу,



изучаете схему метро, смотрите кинофильм,



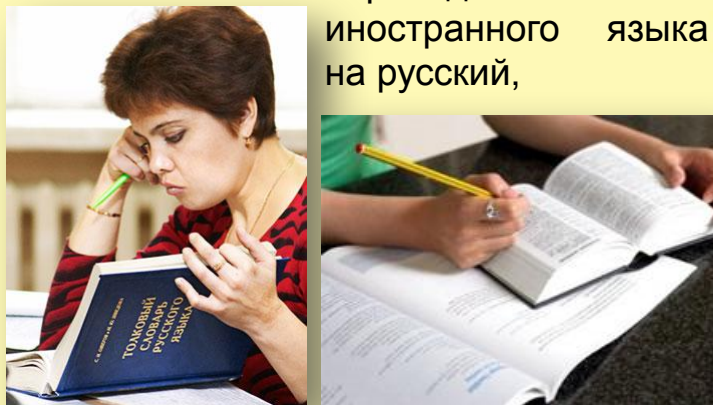
посещаете музеи и выставки,
вы получаете информацию.

Важную для себя информацию человек старается запомнить, а если не надеется на свою память, то и записать, например, в записную книжку.



Люди обдумывают полученную информацию, делают определённые выводы, другими словами, обрабатывают информацию.

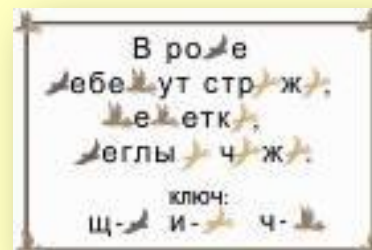
Поиск нужного слова
в словаре, перевод текста с
иностранный язык
на русский,



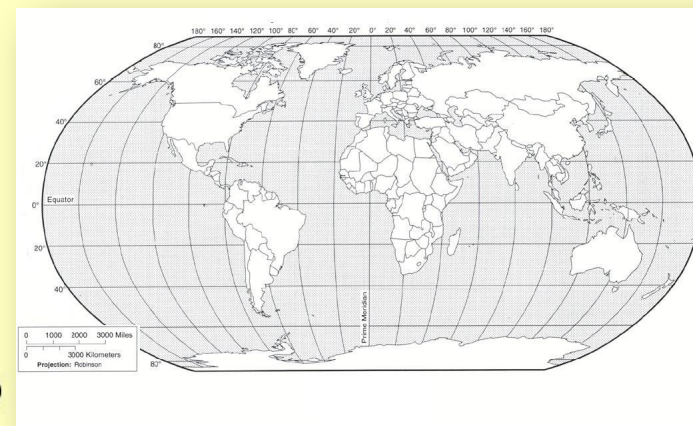
заполнение календаря погоды,



вставка пропущенных букв в
упражнении по
русскому языку,



раскрашивание контурных карт



- все это примеры обработки
информации.



Потребность человека выразить, передать имеющуюся у него информацию привела к появлению речи,



письменности,



изобразительного



и музыкального искусства



Человек постоянно совершает действия, связанные с получением и передачей, хранением и обработкой информации.

Чтение газеты,



заучивание правила



или стихотворения, математической задачи,



фотографирование



— это действия человека с информацией.



А вот приготовление обеда — это действия с продуктами питания. Но чтобы приготовить какое-то блюдо, необходимо иметь информацию о том, как это делается. Только тогда получится вкусно и полезно.



Правильные действия человек может осуществлять, имея информацию о том, как это делается. В детстве люди учатся ходить и говорить, рисовать, писать и читать, есть и готовить пищу, убирать постель и мыть посуду, делать утреннюю гимнастику и чистить зубы, выполнять многие другие действия.

Как всё это делается, ребёнку объясняют и показывают родители, воспитатели и учителя.



Многому можно научиться, просто наблюдая, как это делают другие. Наблюдение — это тоже действие с информацией.



Человек постоянно совершает действия, связанные с получением и передачей, хранением и обработкой информации.

Каждое действие с чем-либо человек осуществляет на основе информации о том, как это делается.



Информация – это сведения об окружающем нас мире.

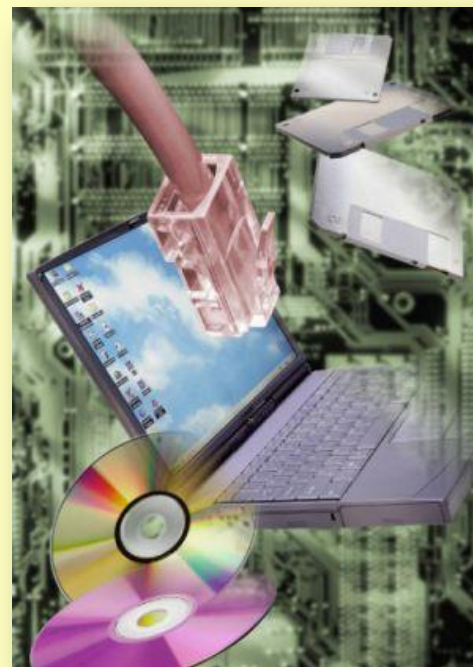
Действия с информацией:

- передача
- хранение
- обработка

Оперативная память - это часть системы памяти ЭВМ, в которую процессор может обратиться за одну операцию.

Предназначена для временного хранения данных и команд, необходимых процессору для выполнения им операций.

Внешняя память - это память, предназначенная для длительного хранения программ и данных. Целостность содержимого ВЗУ не зависит от того, включен или выключен компьютер.



1

2

3

4

5

6

7

8

Вопросы и задания

1. Являются ли перечисленные действия действиями с информацией:



просмотр телепередач



Игра в шахматы



Заучивание стихотворения



Игра на компьютере

Устное решение примера по математике

Поясните свою точку зрения.

2. Является ли покраска стен примером действия с информацией? Назовите примеры действий, которые не относятся к действиям с информацией.



3. Какая информация нужна человеку, приступающему к ремонту квартиры?



4. Можно ли информацию потерять?

1

2

3

4

5

6

7

8