

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ИНФОРМАЦИЯ И  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ



# Понятие информационного процесса



Информационный процесс — это процесс, связанный с передачей информации от человека к человеку или от человека к компьютеру.

Иногда называют процессами коммуникации и взаимодействия.



информационный процесс

задача логистики



# Обработка информации

Получение новой информации

Изменение формы представления

Вычисление по формулам

Логические рассуждения

Кодирование

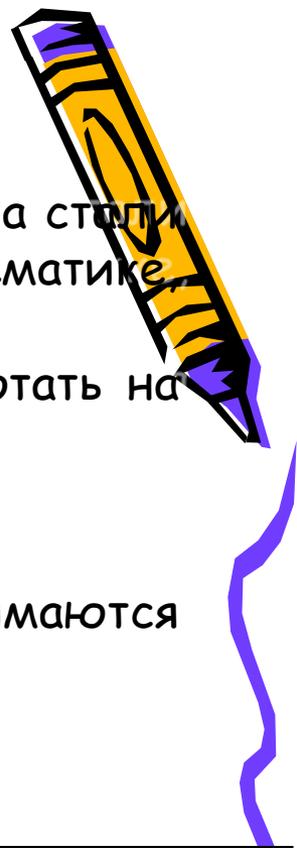
Отбор информации

Исследование модели

Структурирование



# Задача (логические рассуждения)



Пятеро одноклассников: Аня, Саша, Лена, Вася и Миша стали победителями школьных олимпиад по физике, математике, информатике, литературе и географии. Известно, что:

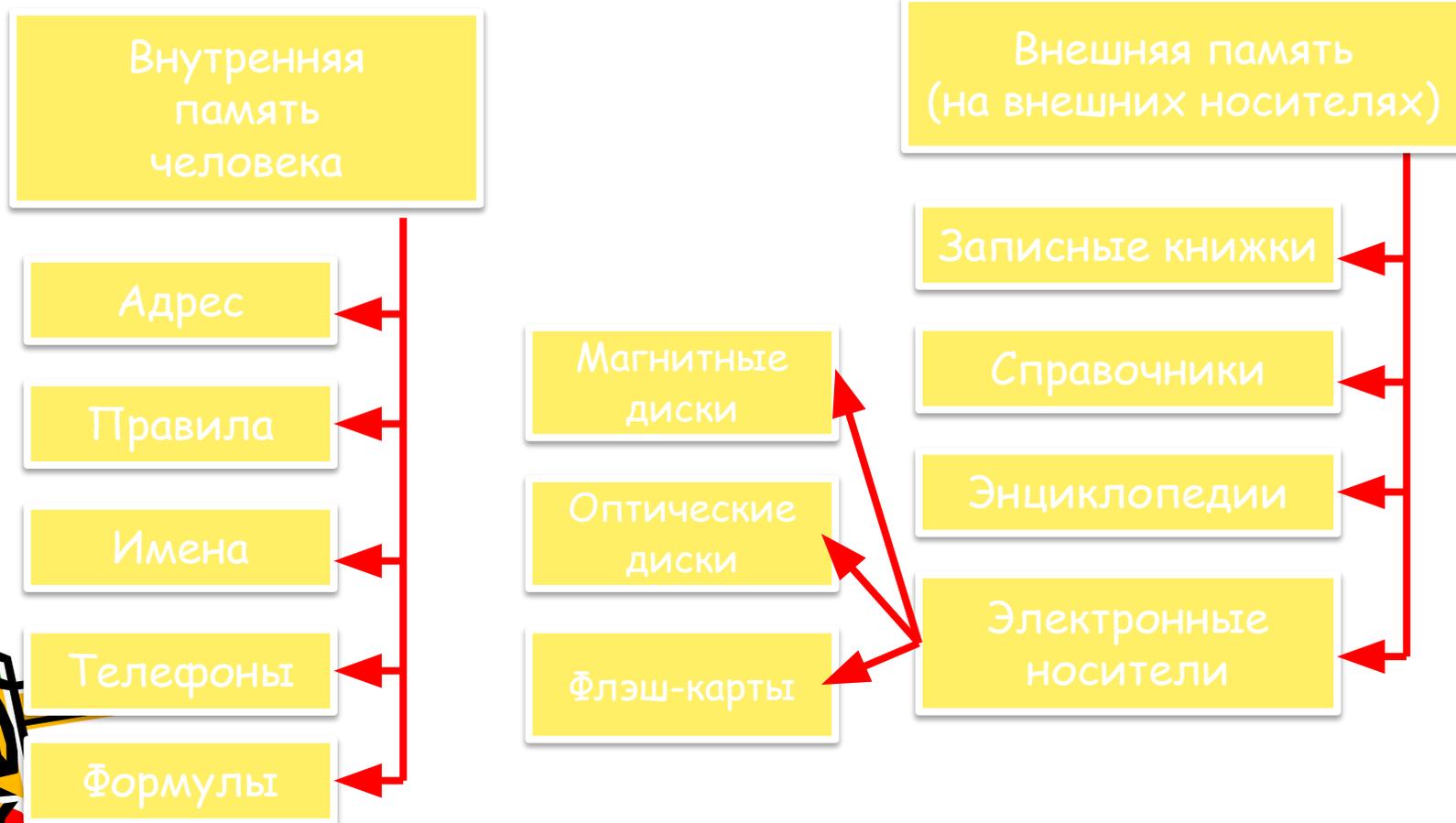
1. Победитель по информатике учит Аню и Сашу работать на компьютере;
2. Лена и Вася тоже заинтересовались информатикой;
3. Саша всегда побаивался физики;
4. Лена, Саша и победитель по литературе занимаются плаванием;
5. Саша и Лена поздравили победителя по математике;
6. Аня сожалеет, что у нее мало времени на литературу.

Имя победителя	Олимпиада				
	физика	математика	информатика	литература	география
Аня	-	+	-	-	-
Саша	-	-	-	-	+
Лена	+	-	-	-	-
Вася	-	-	-	+	-
Миша	-	-	+	-	-



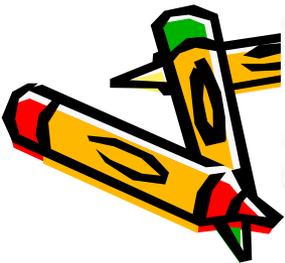
# Хранение информации

**Сохранить информацию** - это значит тем или иным способом зафиксировать её на некотором носителе.



# Передача информации

Информация передаётся от источника к приёмнику по каналу связи.



# Сказка о царе Салтане



И царица над ребенком,  
Как орлица над орленком;  
Шлет с письмом она  
    гонца,  
Чтоб обрадовать отца.  
А ткачиха с поварихой,  
С сватьей бабой  
    Бабарихой  
Извести ее хотят,  
Перенять гонца велят;  
Сами шлют гонца другого  
Вот с чем от слова до  
    слова...



Как услышал царь-отец,  
Что донес ему гонец...

# Информационные процессы в живой природе и технике

Информационные процессы - необходимое условие жизнедеятельности любого организма.



Éíôðìàöèÿ â æèâé ïðèðíäå.swf

Информацион  
технических уст

ля



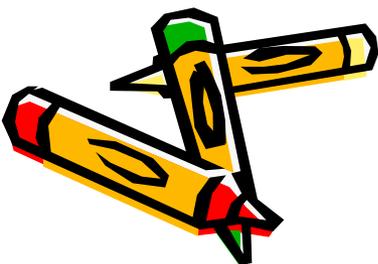
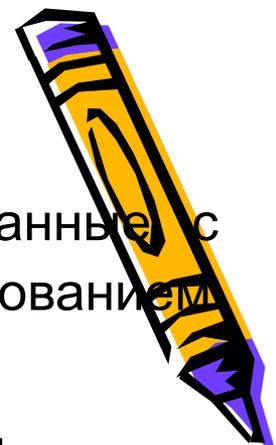
**Информационные процессы** – это процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации.

Со **сбора информации** начинается решение любой задачи.

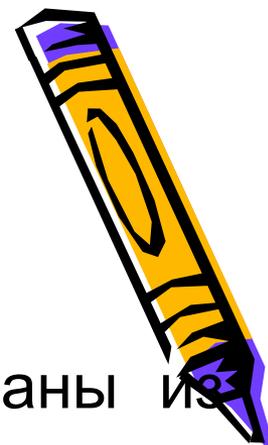
**Обработка информации** - это целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации.

**Сохранить информацию** - это значит тем или иным способом зафиксировать её на некотором носителе.

**Передача информации** осуществляется по схеме: источник информации - кодирующее устройство - канал связи – декодирующее устройство – приёмник информации.



# Вопросы и задания



Квадрат, круг, ромб и треугольник вырезаны из белой, синей, красной и зелёной бумаги. Известно: квадрат — пример профессии, в колорите мажорная деятельность человека; синяя фигура лежит между ромбом и красной фигурой; треугольник — пример профессии, в котором основным видом деятельности является работа с информацией; квадрат лежит между ромбом и белой фигурой. Из бумаги какого цвета вырезаны фигуры?

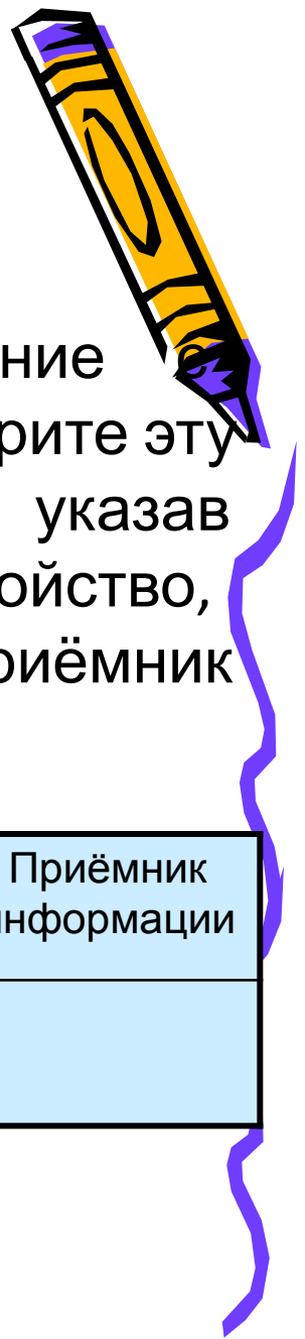
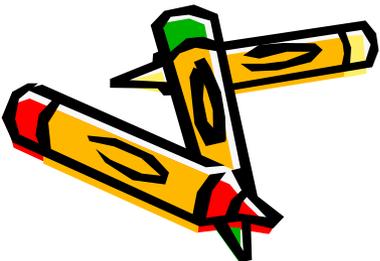
	белая	синяя	красная	зелёная
квадрат	-	-	-	+
круг	-	+	-	-
ромб	+	-	-	-
треугольник	-	-	+	-



# Задания

Вы отправляете товарищу SMS-сообщение домашним заданием по математике. Рассмотрите эту ситуацию с информационной точки зрения, указав источник информации, кодирующее устройство, канал связи, декодирующее устройство и приёмник информации.

Источник информации	Кодирующее устройство	Канал связи	Декодирующее устройство	Приёмник информации



# Использованные ресурсы

- <http://lbz.ru/metodist/>

