



ИНФОРМАТИКА

7

класс

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

# КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

- ◆ информационные процессы
- ◆ информационная деятельность
- ◆ сбор информации
- ◆ обработка информации
- ◆ хранение информации, носитель информации
- ◆ передача информации, источник, канал связи, приёмник

# ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Информационными процессами называют процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации.

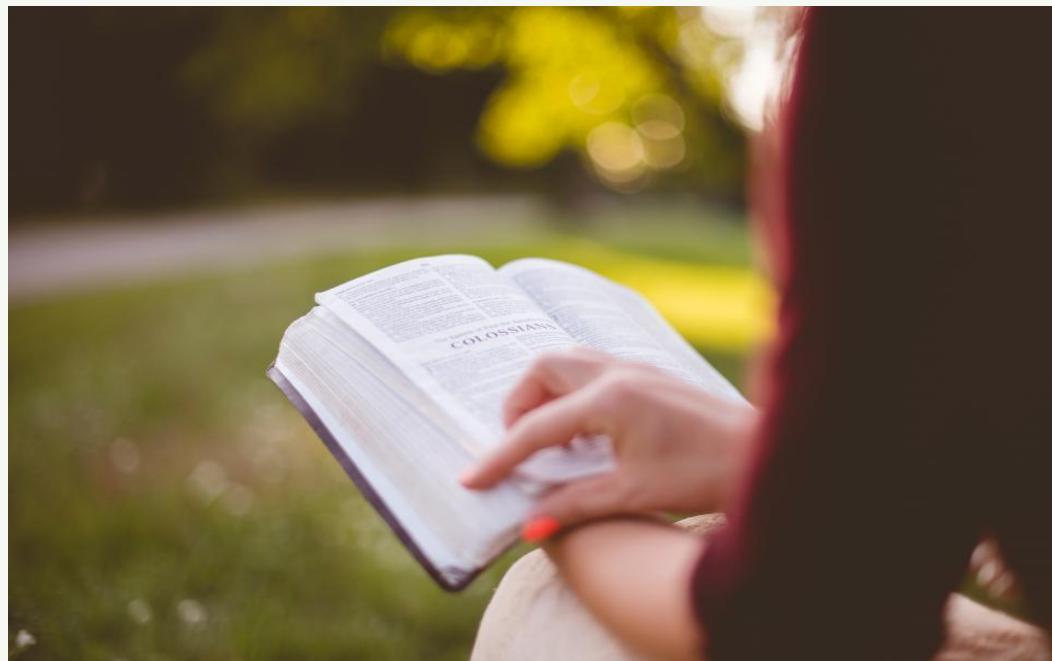


Просмотр телепередач



# ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Информационными процессами называют процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации.



Чтение книг



# ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Информационными процессами называют процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации.



Разговор по телефону



# ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОЦЕССА

Информационными процессами называют процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации.

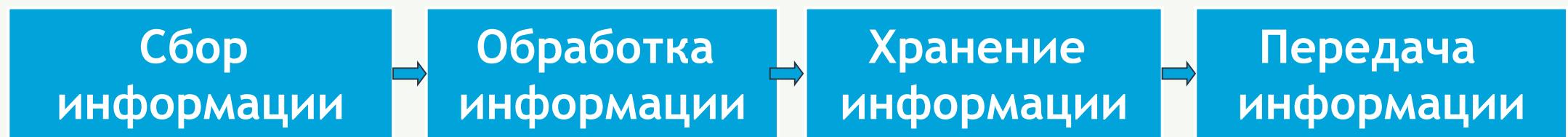


Запись наблюдений в блокноте



# ОСНОВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Основные информационные процессы: сбор информации, обработка информации, хранение информации, передача информации.



# ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Информационной деятельностью человека называют деятельность, связанную с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации.



# СБОР ИНФОРМАЦИИ

Решение практически любой задачи начинается со сбора информации.



*Сбор информации на метеостанции*



# СБОР ИНФОРМАЦИИ

Решение практически любой задачи начинается со сбора информации.



*Сбор информации в музее*



# СБОР ИНФОРМАЦИИ

Решение практически любой задачи начинается со сбора информации.



*Сбор информации в библиотеке*



# СБОР ИНФОРМАЦИИ

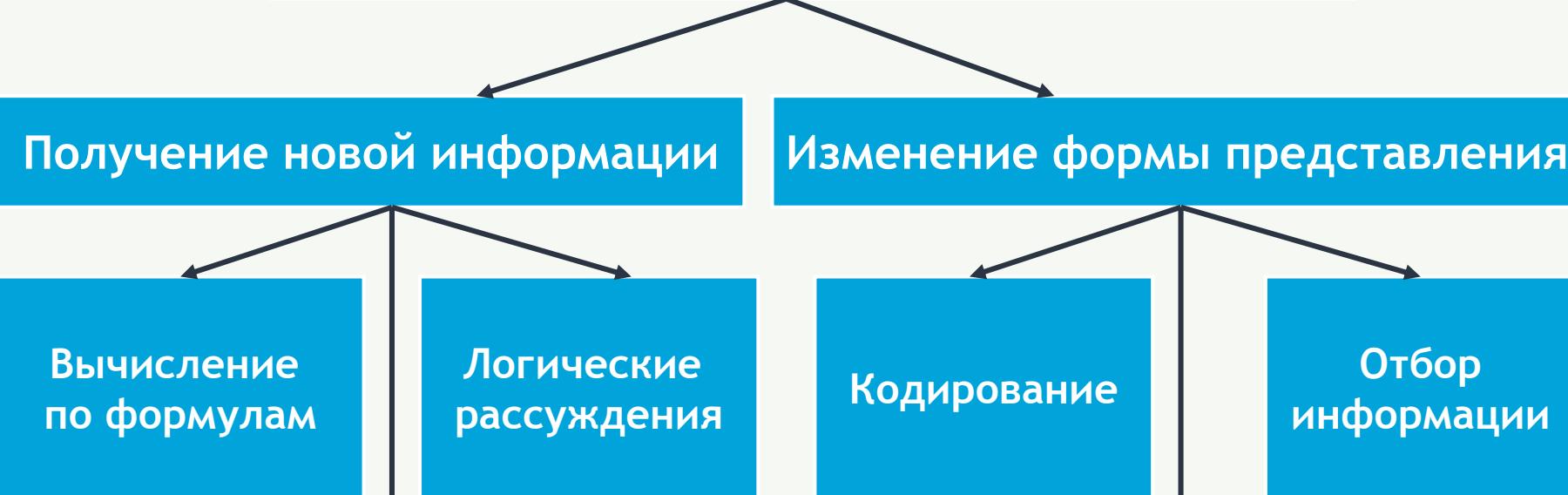
Решение практически любой задачи начинается со сбора информации.



*Сбор информации в лаборатории*



# ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

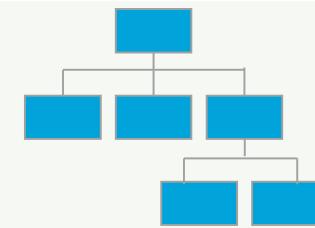


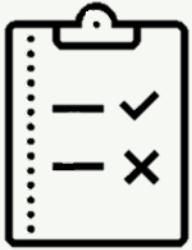
$$S = a \times b$$

Исследование модели



Структурирование





# ЗАДАЧА (ЛОГИЧЕСКИЕ РАССУЖДЕНИЯ)

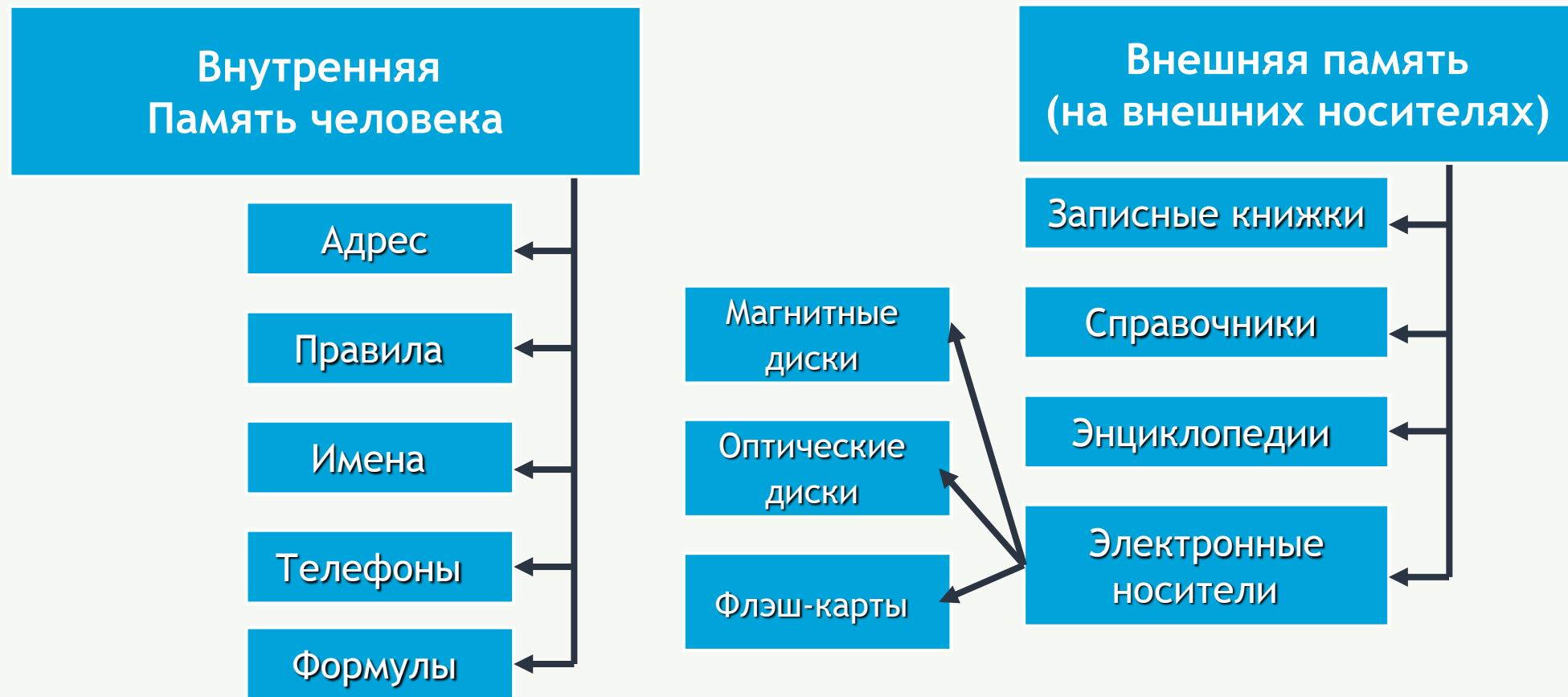
Пятеро одноклассников: Аня, Саша, Лена, Вася и Миша стали победителями школьных олимпиад по физике, математике, информатике, литературе и географии. Известно, что:

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	-	-	+	-	-

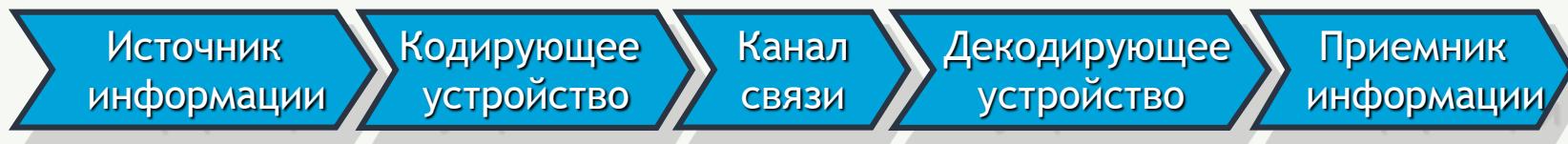
# ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

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

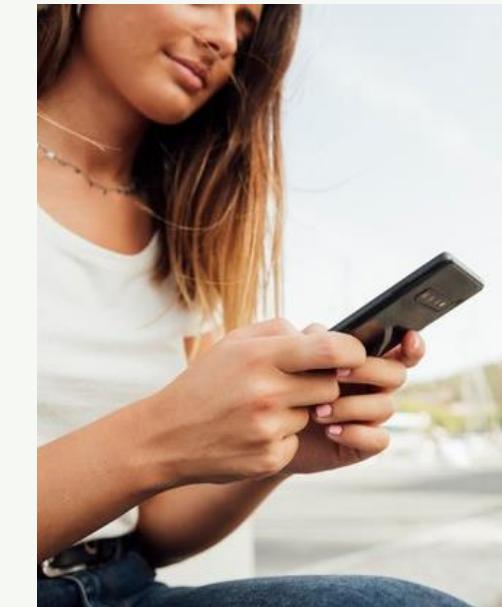


# ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Информация передаётся от источника к приёмнику по каналу связи.



*Схема передачи информации*



# 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.

Информационные процессы характерны и для технических устройств.



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

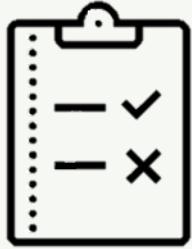
Со сбора информации начинается решение любой задачи.

**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.

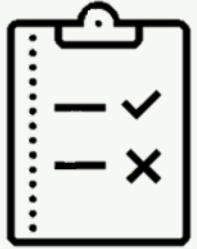
**Информационная деятельность** связана с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации.



## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация собирается.

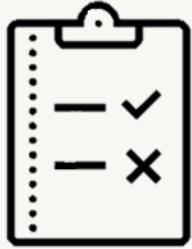




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация копируется.

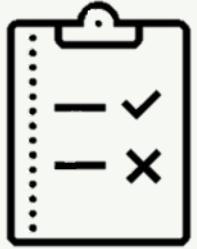




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация обрабатывается.

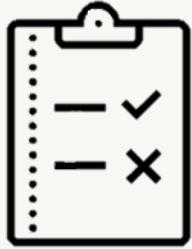




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация передаётся.

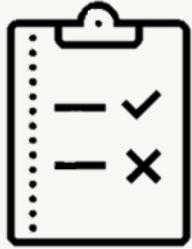




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация упрощается.

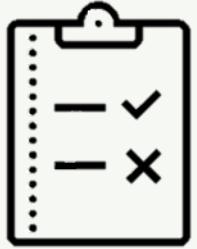




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация принимается.

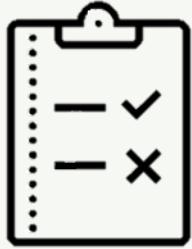




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация создаётся.

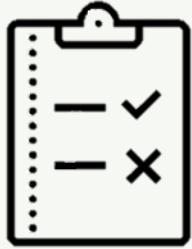




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация разрушается.

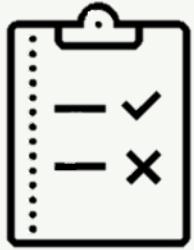




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация запоминается.

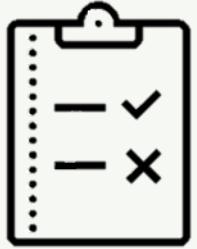




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация делится на части.

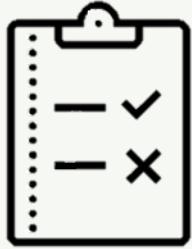




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация измеряется.

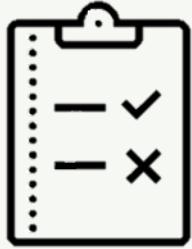




## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Подберите примеры ситуаций, в которых информация ищется.



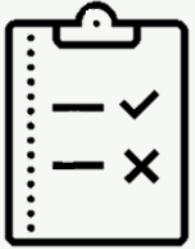


## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Приведите примеры информационной деятельности человека.

Приведите примеры профессий, в которых основным видом деятельности является работа с информацией.





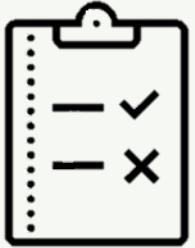
# ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ

Квадрат, круг, ромб и треугольник вырезаны из белой, синей, красной и зелёной бумаги. Известно, что круг не белый и не зелёный; синяя фигура лежит между ромбом и красной фигурой; треугольник не синий и не зелёный; квадрат лежит между треугольником и белой фигурой.

Из бумаги какого цвета вырезаны фигуры?

	белая	синяя	красная	зелёная
квадрат				
круг				
ромб				
треугольник				





# ЗАДАЧА

Вы отправляете товарищу по WhatsApp сообщение с 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



# ОГОРННЫЙ КОНСПЕКТ

Информационными процессами называют процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации.

