

**ИНФОРМАЦИЯ.  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ПРОЦЕССЫ.**

---

# ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ НАУКАХ.

- Математика: информация – это сведения, которые человек создал с помощью умозаключений;
- Биология: информация – это генетический код человека;
- В обычной жизни: информация – это сведения, сообщения, осведомлённость о положении дел;



- 
- В толковом словаре Ожегова информация – это:
  - сведения об окружающем мире и протекающих в нём процессах, воспринимаемые человеком или специальным устройством.
  - сообщения, осведомляющие о положении дел, о состоянии чего –нибудь.

# ИНФОРМАЦИЯ В ИНФОРМАТИКЕ ЭТО:

**Информация** (от латинского **information** – «сведения, разъяснения, изложение») – это знания человека, которые он получает из окружающего мира и которые реализует с помощью вычислительной техники.





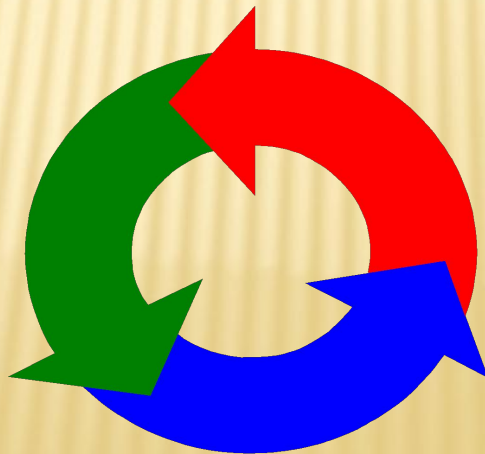
# Что такое информатика?

**Информатика – это наука  
об информации  
и информационных процессах.**

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ:

---

- ▣ получение информации,
- ▣ хранение информации,
- ▣ передача информации,
- ▣ обработка информации.





Передача, обработка и хранение информации происходит в форме сигналов или знаков.

Сигналы можно разделить на несколько типов:

- По физической природе;
- По способу восприятия.

# Получение информации.

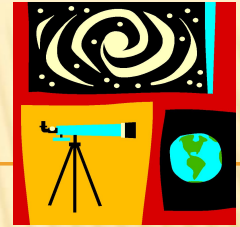


ИСТОЧНИКАМИ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО, ЯВЛЯЮТСЯ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ: ПЛАНЕТЫ, ЗВЕЗДЫ, ЛЮДИ, ЖИВОТНЫЕ, РАСТЕНИЯ И Т.Д.

ВМЕСТЕ С ТЕМ ПО МЕРЕ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ ИСТОЧНИКАМИ ИНФОРМАЦИИ СТАНОВЯТСЯ НАУЧНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ, МАШИНЫ, АВТОМАТЫ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ.



# УПРАЖНЕНИЕ



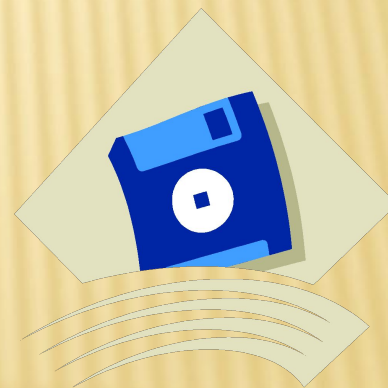
Выполните обработку информации и нарисуйте схему к следующей задаче:

«В древности люди решили, что каждой цифре от 1 до 9 соответствует Солнце или планета Солнечной системы: 1 – Солнце, 2 – Луна, 3 – Марс, 4 – Меркурий, 5 – Юпитер, 6 – Венера, 7 – Сатурн, 8 – Уран, 9 – Нептун. Последовательно складывая цифры даты своего рождения можно определить «свою» планету.»

# **ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ.**

**Хранение информации** – это её накопление на различных носителях.

**Носитель информации** – это среда для записи и хранения информации.



# СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ.

---

- Объективность и субъективность.
- Полнота.
- Актуальность
- Достоверность
- Доступность
- Адекватность.

# **ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ.**

---

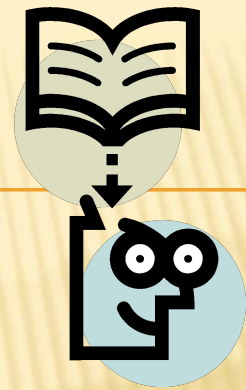
- ▣ **Аналоговая** – непрерывная (воспринимается человеком).
- ▣ **Дискретная** – скачкообразная (воспринимается вычислительной техникой)

# **ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ.**

---

- ▣ **Декларативная – «Я знаю, что ...»**
- ▣ **Процедурная – «Я знаю, как ...»**

# ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:



- Кто или что работает с информацией с точки зрения информатики?
- Что для человека значит информация?
- Что такое информация с точки зрения вычислительной техники?

# РАССМОТРИМ ПРИМЕРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ.

Заполните таблицу

№	Процесс	Передача		Где хранится (носитель)	Как обрабатывается
		источник	приёмник		
1	Мы смотрим новости по телевизору				

