Информатика

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

7 класс

Издательство БИНОМ

Ключевые слова

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

Понятие информационного процесса

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

Èíôîðìàöèÿ â ÷åëîâå÷åñêîì îáùåñòâå.swf

Сбо… информ…

…ча …ции

Сбор информации

Решение практически любой задачи начинается со сбора информации.

Сбор информации в библиотеке

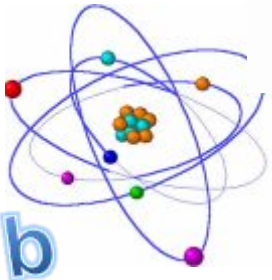
Сбор информации в лаборатории

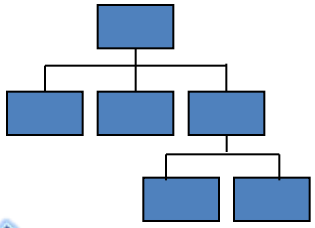
Сбор информации в музее

Ñáîð èíôîðìàöèè.swf

Обработка информации

- Получение новой информации
  - Вычисление по формулам
  - Логические рассуждения
  - Исследование модели
- Изменение формы представления
  - Кодирование
  - Отбор информации
  - Структурирование



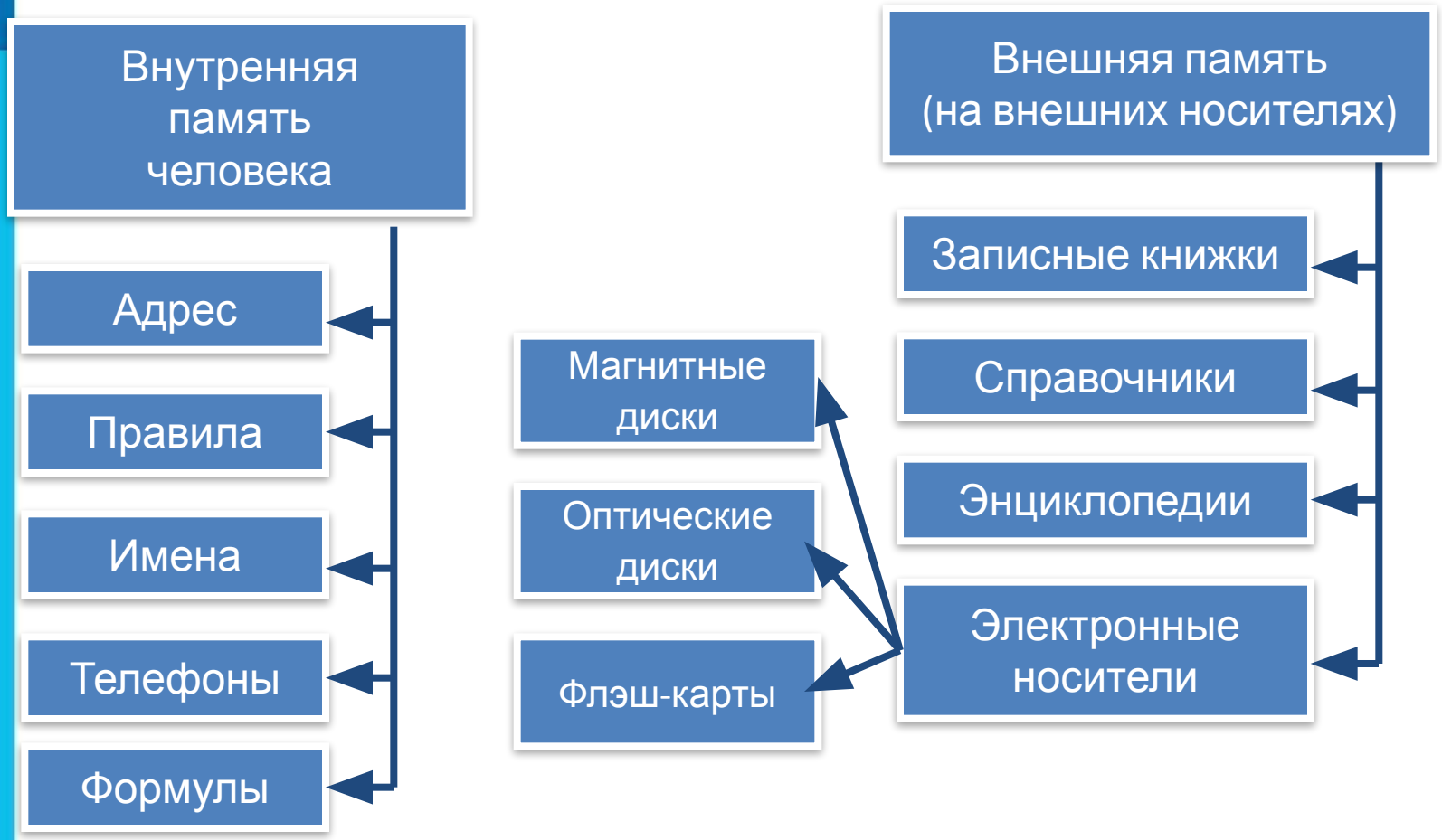


Задача (логические рассуждения)

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	информа-тика	литература	география
Аня	-	+	-	-	-
Саша	-	-	-	-	+
Лена	+	-	-	-	-
Вася	-	-	-	+	-
Миша	-	-	+	-	-

Хранение информации

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