

Информационные процессы. Обработка информации

7 класс

Учитель

Кечкина Наталия Игоревна

МБОУ «Средняя школа № 12»

г. Дзержинск

2017 г.

Цель урока:

Выделить основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации. Определить их роль в современном мире. Рассмотреть подробнее процесс обработки информации: обработка, связанная с получением новой информации; обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации.

Повторение изученного материала

Устный опрос по вопросам:

1. Что такое информация?
2. Какие виды сигналов Вы знаете?
3. Выделите виды информации по способу восприятия человеком?
4. Перечислите свойства информации.

Выполните в рабочей тетради проверочную работу № 1 по теме «Информация и ее свойства».

Информационные процессы -

процессы, связанные с изменением информации или действиями с использованием информации.

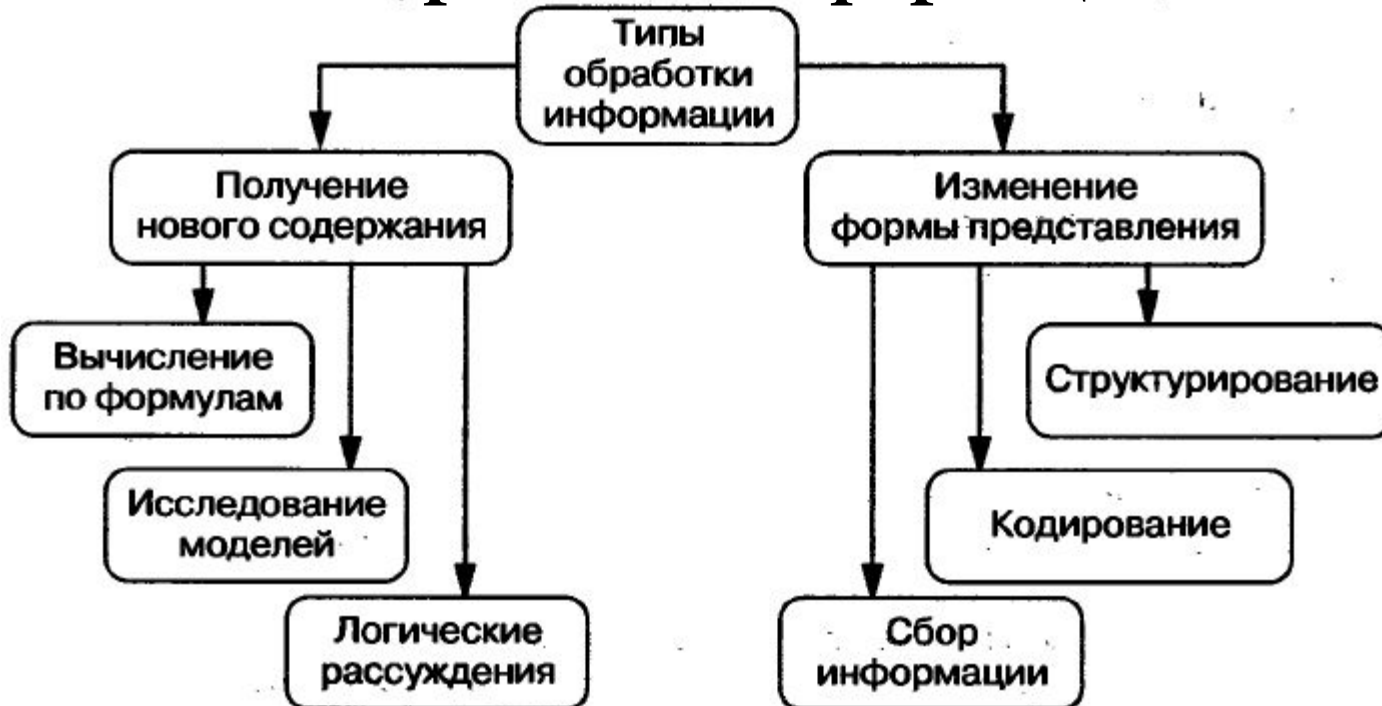


Информационная деятельность – деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации.

Обработка информации -

это целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации.

Граф, содержащий информацию о типах обработки информации



Пример решения задач

Условие задачи стр. 15 учебник Л.Л. Босова, А.Ю. Босова

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

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

Закрепление изученного материала

1. Установите соответствие

Процесс, связанный с изменением информации или действиями с использованием информации

Получение информации

Деятельность человека, связанная с процессами сбора, представления, обработки, хранения и передачи информации

Обработка информации

Зафиксированная каким-либо способом информация

Информационный объект

Целенаправленный процесс изменения содержания или формы представления информации

Информационный процесс

Реализация способности живых организмов к отражению различных свойств окружающего мира

Информационная деятельность

Закрепление изученного материала

2. Решите задачу. Свои рассуждения фиксируйте в таблице

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. Дайте ответы на следующие вопросы.

- 1) Из бумаги какого цвета вырезан квадрат?
- 2) Из бумаги какого цвета вырезан круг?
- 3) Из бумаги какого цвета вырезан ромб?
- 4) Из бумаги какого цвета вырезан треугольник?

Подведение итогов урока

Вспомните цель урока. Проверьте все ли поставленные цели достигнуты:

1. Выделить основные виды информационных процессов: хранение, передача и обработка информации.
2. Определить их роль в современном мире.
3. Рассмотреть подробнее процесс обработки информации: обработка, связанная с получением новой информации; обработка, связанная с изменением формы, но не изменяющая содержание информации.

Заполните лист самооценки!

Домашнее задание

§ 1.2.1 – 1.2.3 читать

Записи в тетради учить

Стр. 22 задание 8 выполнить письменно в рабочей тетради