

# Представление об объектах и системах окружающего мира

## Актуализация знаний

СТАРТ

ФИНИШ

## Инициация будущего

Представление об объектах и системах окружающего мира

Задания  
1.4-1.6,  
стр. 26

## Изучение нового

Вопросы  
1.8-1.16  
стр. 24-25

Читать  
стр. 15-17

СВЯЗИ

Обсудите  
Рис. 1.2  
Стр. 20

Рабочая  
тетрадь  
№ 1.9  
стр. 11

Читать  
стр. 18-20

Вопросы  
1.17-1.25  
стр. 25



Задание  
1.11  
стр. 25

Задание 1.13

## Практическая работа

Учимся наблюдать

# Назовите термин

- Сведения об объектах и явлениях окружающего мира, уменьшающие степень неопределённости знания об этих объектах или явлениях.

Информация

- Набор символов (условных обозначений) для представления информации.

Код

- Зафиксированная информация.

Данные

- Процесс представления информации в виде кода.

Кодирование

Ваш друг загадал число от 1 до 1000. Чтобы отгадать число, вы задаете ему вопросы, на которые он отвечает «Да» или «Нет».

Какое минимальное количество вопросов надо задать, чтобы при любых ответах отгадать это число?

10

Ведущие радиостанции проводят для радиослушателей игру «Гадание по книге». Радиослушатель называет номер страницы и номер строки и направление отсчета «сверху» или «снизу». Какое количество информации содержит это сообщение, если в книге 320 страниц и по 32 строки на каждой странице? Ответ укажите в виде целого числа, округленного в большую сторону и единицу измерения.

15 бит

# Понятие



**ОБЪЕКТ –**  
*часть окружающего мира, рассматриваемая человеком как единое целое.*

# Какие существуют объекты?



# Характеристики объекта

## Характеристики объекта

Имя

Идентификатор

Свойства

Количественные и  
качественные  
характеристики

Действи  
я

Функциональные  
характеристики

Среда

Условия  
существования



Назовите объекты и их параметры, процессы, среду, представленные на рисунке



Назовите объекты и их параметры, процессы, среду, представленные на рисунке



# Задача

В таблице представлены некоторые данные

Товар	Цена	Количество	Стоимость
Батон «Столичный»	38 р.	1 шт	38 р.
Молоко «Буренка»	54 р.	3 бут.	162 р.

Приведите примеры из таблицы, названий объектов, названий параметров, значений параметров, среды, действий.

# Отношения и связи

- Какими словами мы сравниваем расположение объектов в пространстве (приведите примеры)?  
Дальше, ближе, рядом, сверху, направо...
- Какими словами мы сравниваем объекты по времени?  
Раньше, быстро, опаздывает...
- Какими словами мы сравниваем объекты по величине?  
Больше, меньше, равно...

**Отношения** - это характеристики, которыми мы сравниваем объекты между собой

# Отношение части и целого

- Приведите примеры отношения части и целого
  - Колесо – часть автомобиля
  - Стена – часть дома
  - Ученик – часть класса
  - Буква – часть слова
  - И т.д

# СВЯЗИ

- Приведите примеры со словом «связи»  
Механические связи, географические связи,  
химическая связь.

**Связь** – это такой тип отношения между объектами, при котором состояние одного зависит от состояния другого объекта. Связи в разных системах проявляются по-разному.

- Приведите примеры связей между объектами и поясните в чем проявляется связь.  
Земля, вода, растение (биосистема); Родители и дети (социальная система);

# Система

- Приведите примеры систем.
- Что такое система?

Система — это совокупность взаимосвязанных объектов, рассматриваемых как единое целое.



# Свойства системы

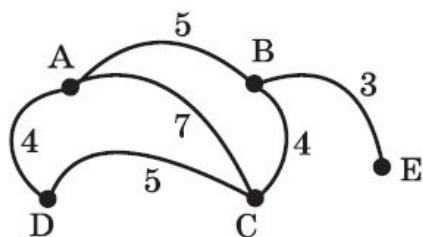
- Учебник стр. 18-20



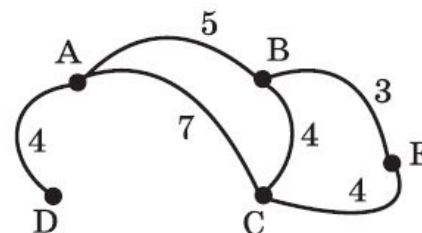
# Задание 1.13, стр. 25

	A	B	C	D	E
A		5	7	4	
B	5		4		3
C	7	4			
D	4				
E		3			

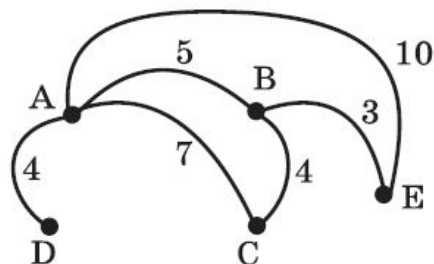
1)



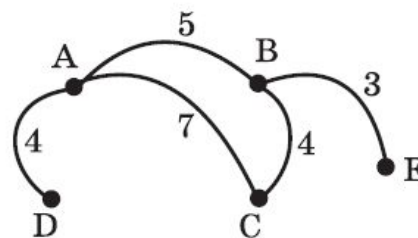
2)



3)



4)



# Задание

	A	B	C	D	E	F	G
A		2		6			
B	2		5	3			
C		5		1			8
D	6	3	1		9	7	
E				9			5
F				7			7
G			8		5	7	

02-02 Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в клетке таблицы означает, что прямой дороги между пунктами нет.

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

# Что из перечисленного ниже можно отнести к обработке информации?

- Переименование файла.
- Архивация файла.
- Ввод текста в текстовый документ.
- Перемещение файла в другую папку.