

Часть 1

ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ, ЧЕЛОВЕК И КОМПЬЮТЕР



ЭТО МЫ ЗНАЕМ



- ◆ Мир вокруг человека многообразен. Нас окружают множество предметов — живых и неживых. Практически ежедневно мы становимся свидетелями самых разных явлений природы.
- ◆ Каждый предмет и явление природы обладает целым рядом свойств: может иметь цвет, форму, запах, вкус, может быть холодным и горячим, издавать различные звуки.
- ◆ Люди, как и большинство животных на Земле, имеют органы чувств, которые помогают ориентироваться в окружающем мире, отличать предметы друг от друга.
- ◆ У человека пять органов чувств — это глаза, уши, нос, язык и кожа.

§ 1. ЧЕЛОВЕК И ИНФОРМАЦИЯ



ПОНЯТЬ

Мы живём в мире информации. Информацию мы воспринимаем с помощью органов чувств. Органы чувств человека — это глаза, нос, уши, язык и кожа. Информация, которую человек воспринимает с помощью органов чувств, обрабатывается мозгом. Мозг управляет человеком.



Саша пришёл из школы домой голодный и увидел на столе красное яблоко. Тут же его рот наполнился слюной. Почему это произошло? Потому что с помощью **глаз** мальчик получил информацию: на тарелке лежит спелое яблоко, которое можно съесть.



Рассмотрим другой пример. Наташа и Серёжа вошли в подъезд своего дома. По запаху они сразу догадались, что чья-то мама печёт пирожки. Эту информацию дети получили с помощью **носа**.

[. . .]



ЗНАТЬ

1. Какие органы чувств ты знаешь? Назови.
2. О чём можно получить информацию с помощью носа? Приведи пример.
3. Расскажи случай из твоей жизни, когда тебя «обманули» твои глаза или другие органы чувств.
4. Подумай и скажи, зачем природа одарила человека пятью разными органами чувств.
5. Какие органы чувств человек использует для получения информации тёмной ночью? А днём?



УМЕТЬ



Выполни упражнения в рабочей тетради № 1.



Выполни задания на компьютере.

[. . .]

§ 5. КОМПЬЮТЕР КАК ИНСТРУМЕНТ

Человек с древних времён создаёт для себя различные **инструменты**, помогающие ему в жизни и в работе. Первым инструментом, которым воспользовался древний человек, была, возможно, обыкновенная палка. Позже человек создал более сложные инструменты.

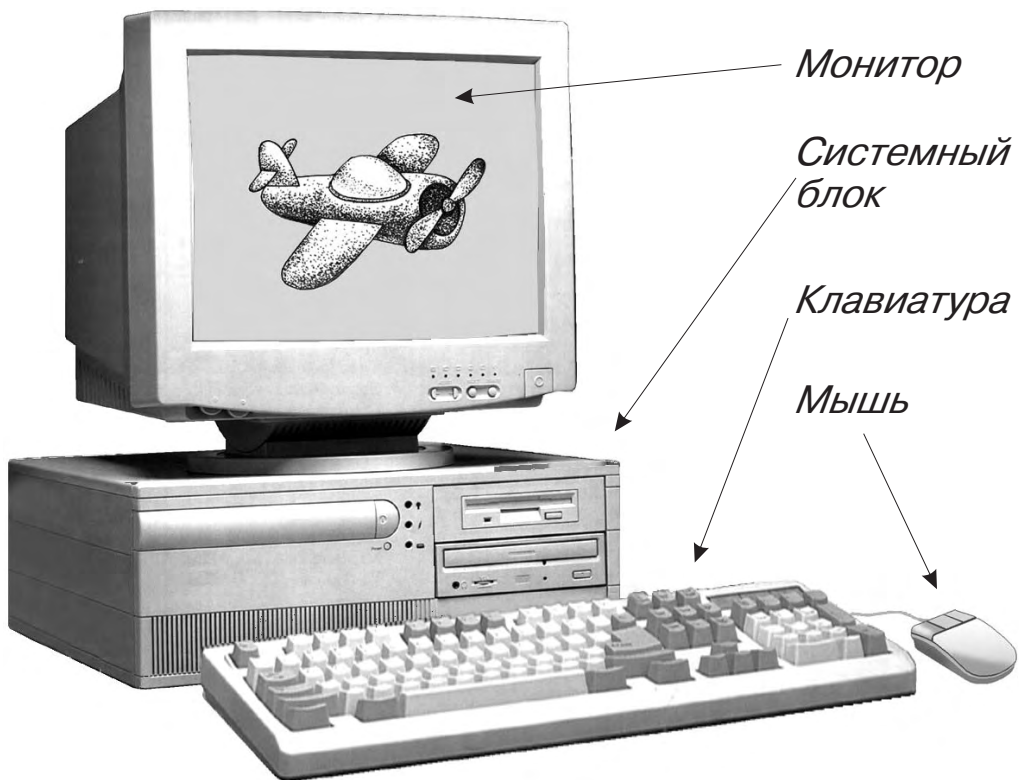


Музыкальные инструменты помогают человеку выразить свои чувства и настроение: печаль и радость, любовь и нежность.



Люди придумали технические устройства — радио, телефон, телевизор. Это инструменты, которые помогают человеку получать и передавать информацию.

Самым удивительным из когда-либо созданных руками человека инструментов является **КОМПЬЮТЕР**.



Компьютер — это техническое устройство для работы с информацией различных видов, которая закодирована и находится в его памяти.

Компьютер помогает человеку хранить и обрабатывать информацию, передавать её на большие расстояния.

Компьютер — сложный инструмент, который состоит из нескольких связанных между собой частей.

Основные части компьютера: системный блок, в котором расположены разные устройства, монитор, клавиатура, мышь. Есть и другие важные части: принтер, сканер, вебкамера, микрофон, звуковые колонки, джойстик и так далее.

- У каждой части компьютера своё назначение:
- клавиатура служит для ввода информации;
 - монитор служит для вывода информации на экран;
 - мышь помогает управлять компьютером.

Главное, что мы должны понять и запомнить

- ✓ Компьютер — это помощник человека при работе с информацией.
- ✓ Человек использует компьютер для хранения, обработки и передачи информации.
- ✓ Компьютер — сложный инструмент, так как состоит из многих частей.



ЗНАТЬ

1

1. Назови несколько рабочих и несколько музыкальных инструментов. Расскажи о них.
2. Расскажи, что ты знаешь о компьютере.
3. Можно ли сказать, что компьютер — это инструмент для работы с информацией?
4. Из каких основных частей состоит компьютер?
5. Приходилось ли тебе играть в компьютерные игры? Расскажи об этом.



УМЕТЬ



Выполни упражнения в рабочей тетради № 1.



Выполни задания на компьютере.



Выполни контрольную работу № 1.



теперь мы знаем



Информацию мы воспринимаем с помощью органов чувств: ушей, глаз, носа, языка и кожи. Мозг человека обрабатывает информацию.

Ушами мы слышим звуки (звуковая, или слуховая, информация).

Глазами мы видим цвет, размер и форму предметов (зрительная информация).

Носом мы чувствуем запахи (обонятельная информация).

Языком мы воспринимаем вкус: горькое или сладкое, кислое или солёное (вкусовая информация).

Кожей мы чувствуем тепло или холод, гладкость или шершавость (тактильная (осязательная) информация).

Слуховая, зрительная, обонятельная, вкусовая и осязательная информация — это разные виды информации.

Источниками информации могут быть любые предметы и живые существа.

Приёмниками информации могут быть люди и животные.

Компьютер — это инструмент, который помогает человеку работать с информацией.

НОВЫЕ СЛОВА И ТЕРМИНЫ

1

Вкусовая информация

Графическая информация

Звуковая информация

Зрительная информация

Инструмент

Информация

Источник информации

Компьютер

Обонятельная информация

Осязательная (тактильная) информация

Приёмник информации

Текстовая информация