**ДЗ ИНФОРМАТИКА 7 класс**

**1 урок.** Техника безопасности и правила поведения в компьютерном классе.

*Читать:* стр. 6-8, знать правила работы за компьютером. *По тетради учить*: Информация для человека, данные для компьютера

**2 урок.** Информация. Данные. Информационные процессы.

*Читать:* стр. 12-13. Информационные процессы. *Привести примеры 4-х информационных процессов для объектов:*

* Ира и смартфон
* Коля и учебник математики
* Света и телевизор
* Маши и Ваня на перемене

*Учить по тетради:* Язык. Алфавит. Виды языков. Учебник 8 класс § 4 (для учителя, электронный учебник)

ДЗ «Информационные процессы» <https://school37.edu.yar.ru/dz_10.html>

**3 урок.** Данные. Дискретность.

*Читать:* § 2, стр.17-18.

Для учителя: 8 класс §5 и 6.Электронный вариант.

**4 урок**. Измерение информации.

*Читать:*  стр. 19-20 и 21-22. *Выучить* единицы измерения информации и их отношения. +

*Перевести:* 2,75Кб в байты и биты. 4Кб в байты, биты. 1/8 Кб в байты и биты.

10240 бит в байты и Кб. 25600байт в биты и Кб.

**5 урок.** Алфавитный подход к измерению информации.

*Учить по тетради: Обложка:* Формула для измерения количества информации. Учебник 8 класс § 4 (для учителя, электронный учебник)

ДЗ2 Алфавитный подход к измерению информации <https://school37.edu.yar.ru/dz_9_2.doc>

**6 урок.** Равномерные коды. Кодирование текста.

Для учителя: 8 класс §5 и 6.Электронный вариант.

Для учителя: 8 класс §11.Электронный вариант.

ДЗ «Тексты в компьютерной памяти» <https://school37.edu.yar.ru/text.doc>

*Знать по тетради:* Определения: Информация для человека, данные, язык, информационные процессы, Формулу для измерения количества информации, единицы измерения информации. **1,25 Кб** перевести в байты, биты.

**1024** бита перевести в байты, Кб.

**7 урок.** Компьютер. Назначение компьютера. Основные устройства. .

*Читать:* § 1 стр. 14-15. *Знать по тетради:* назначение компьютера, назначение основных устройств. Ответы на вопросы.

**8 урок.** Память. Соединение устройств. Ввод-вывод.

*Читать:*  §5, выводы. Стр. 50 вопросы.

*Практика:* записать характеристики своего компьютера по образцу классной работы.

ДЗ «Характеристики ПК» <https://school37.edu.yar.ru/dz.doc>

**9 урок.** Виды компьютеров. История и тенденция развития компьютеров.

*Подготовиться к диктанту:*  Компьютер. Устройства.

Для учителя: учебник 9 класс §35

**10 урок**. Носители информации. Виды программного обеспечения.

*Читать:* стр. 45. *Читать:* §8 *Знать по тетради:* Типы ПО, ОС- определение, функции.

ДЗ «Память компьютера» <https://school37.edu.yar.ru/dome_zad/dz1.doc>

**11 урок.** Системное ПО. ОС. Системы программирования.

*Читать:* §11, определение ОС, функции – учить. Другие системные программы.

*Читать:* §10, определение прикладной программы, интерфейса программы - учить

**12 урок**. Файлы и файловая структура.

*Читать:* стр.20-21 –файл в долговременной памяти. §12.

*Учить по тетради:* файлы, папки, имя файла, расширение имени, полное имя файла, корневой каталог

ДЗ «Файлы и файловая структура» <https://school37.edu.yar.ru/9_67.doc>

**13 урок** Архивация данных, компьютерные вирусы.

*Читать:* §13. Стр. 88-89 – утилиты.

**14 урок.** Обработка текстов. Структурные единицы текста.

*Читать:* § 17. *По тетради учить:* определение прикладной программы, текстового редактора (процессора), интерфейса прикладной программы, редактирование и форматирование; знать операции редактирования символа, форматирования символа.

**15 урок.** Символ, абзац, страница. Стиль.

*Читать § 18-19* – редактирование и форматирование символа. Знать правила расстановки знаков препинания и пробелов в тексте.

*Знать по тетради:* операции форматирования абзаца.

**16 урок.** Списки, таблицы, графические объекты.

*Читать* §20 вопросы № 2 и 4 стр 148. Подготовиться к диктанту

**17 урок.** Включение в документ диаграмм, формул. Нумерация страниц. Колонтитулы.

*Читать* § 22, 23. Таблицы и списки.

*Запишите в тетради* алгоритм создания таблицы из 3-х строк и 3-х столбцов, в которой первая строка – это объединенная ячейка с заголовком.

*Запишите этот алгоритм в виде списка.*

**18 урок.** Повторение: измерение информации, перевод единиц

**19 урок**. Повторение: Язык, алфавит, алфавитный подход к измерению информации. Содержательный подход.

ДЗ «Содержательный подход к измерению информации» <https://school37.edu.yar.ru/soder.doc>

**20 урок.** *Повторение:* прикладная программа, ТР, интерфейс, способы управления, работа с буфером обмена, алгоритм копирования, объекты в тексте, файловая структура.

**21 урок.**

**22 урок**. Измерение и дискретизация.Кодирование изображения.

*Читать*: стр. 18-19. *Знать по тетради:* пиксель, цвет пикселя, растр, разрешение, цветовая модель RGB.

Для учителя: §12 учебник 8 класс.

**23 урок**. Измерение размера изображения

*Знать по тетради:* Формула для кодирования цвета. Размер изображения. Изображение на экране, в памяти компьютера.

*Выполнить в тетради:*

1. закодируйте все возможные оттенки в палитре из 8 цветов; сколько бит на каждый пиксель? Сколько бит для каждого базового цвета?

2. вычислите размер изображения ( в байтах и Кб), если картинка имеет размер 2048\*1024 пикселя и палитру в 16 цветов.

**24 урок**. Дискретизация.

**25 урок**. Редактирование изображений. Цветовые модели

*Знать по тетради:* цветовые модели

*Читать:* §28 *По тетради*: преимущества и недостатки растровой и векторной графики

ДЗ «Кодирование графической информации» <https://school37.edu.yar.ru/dz_11.html>

**26 урок**. Растровая и векторная графика

*Повторение:* формулы для измерения размера изображения, кодирование цвета, определения, растр и вектор. Размеры изображения.

Для учителя: стр.90, §13 учебник 8 класс

**27 урок**. Ввод изображений

*Решить в тетради:*

а) На экране может быть изображено 256 цветов. Сколько различных уровней яркости принимают

красная, зеленая и синяя составляющие?

б) На экране компьютера необходимо отображать 2 24 различных цветов. Вычислить необходимый

объем одной страницы видеопамяти при различных значениях разрешения монитора: 800\*600,

1024\*768, 1240\*1024.

**28 урок** Обработка фотографий

*Читать* § 26

**29** урок кодирование звука

Для учителя: § 14 учебник 8 класс

*Повторить:* единицы измерения информации, решить задачи:

сколько килобайт и бит в тексте, сохраненном на компьютере, состоящем из 2048

символов?

Сколько байт и килобайт содержится в 2 15 бит?

**30 урок** Средства компьютерного проектирования

**31 урок** Презентации

**32 урок**

**33 урок**

**34 урок**

Темы для повторения:

Файловая структура.

Обработка текста

Кодирование текста

Обработка изображений

Кодирование графики.