

Подготовка к зачету по  
разделу

# «КОММУНИКАЦИОНН ЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

6 мая 2014 г.

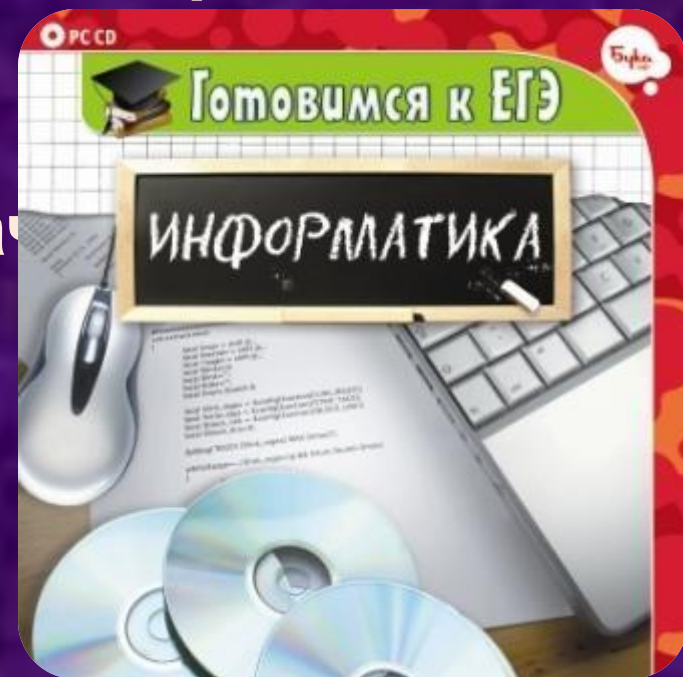
10 класс

Учитель Носарева

Ю.А.

# Цели урока:

- Обобщить изученный материал по темам раздела «Коммуникационные технологии»: Компьютерные сети, адресация в сети, пароли пользователей, поиск информации в интернете, запросы для поиска, передача информации в сети.
- Рассмотреть различные задачи ЕГЭ из данного раздела информатики, отработать навыки их решения.



# Что такое КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ?





# Адрес файла в сети



ПРОТОКОЛ :// СЕРВЕР / ФАЙЛ

http :// s-177.ru / news.html

# Задание В11

Доступ к файлу ftp.net , находящемуся на сервере txt.org, осуществляется по протоколу http. В таблице фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А	.net
Б	ftp
В	://
Г	http
Д	/
Е	.org
Ж	txt

**http :// txt.org / ftp.net**

**Г В Ж Е Д Б А**

# Задание В11

На сервере test.edu находится файл demo.net, доступ к которому осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса данного файла закодированы буквами А, Б ... Ж (см. таблицу). Запишите последовательность этих букв, которая кодирует адрес указанного файла в Интернете.

А	test
Б	demo
В	::/
Г	/
Д	http
Е	.edu
Ж	.net

**http    ::/    test.edu    / demo.net**

**Д В А Е Г Б Ж**

# Пароль пользователя





## Задание А11

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдается пароль, состоящий из 9 символов и содержащий только символы А, В, С, D, E, F. Каждый такой пароль в системе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит).

Определите объем памяти, отводимый системой для записи 50 паролей.

- 1) 200 байт 2) 250 байт 3) 300 байт 4) 350

байт



1. Находим алфавит **ЗАДАНИЕ А11** - 6 символов.

2. Находим «вес» одного символа алфавита.

Так как с помощью  $N$  бит можно закодировать  $2^N$  различных символов, для записи каждого из 6 символов необходимо 3 бита.

3. Для хранения 9 символов пароля нужно

$$9 * 3 = 27 \text{ бит.}$$

4. Тогда 50 паролей занимают  $27 * 50 = 1350$  бит:  $8 \text{ бит} \sim 169 \text{ байт}$ .

**ОТВЕТ: 1.**

**Задание А11**

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся идентификатор, состоящий из 10 символов, первый и последний из которых — одна из 18 букв, а остальные — цифры (допускается использование 10 десятичных цифр). Каждый такой идентификатор в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт.

Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 25 паролей.

- 1) 150 байт 2) 175 байт 3) 200 байт 4) 225 байт

**Ответ: 1**