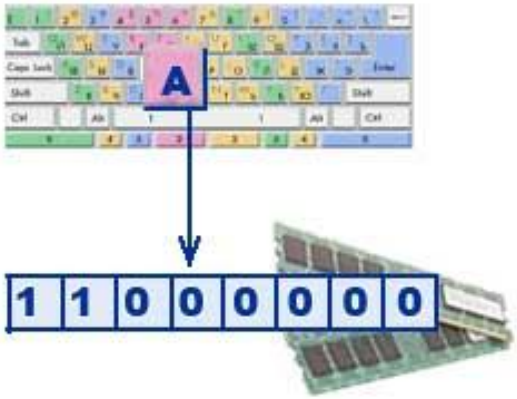
# Устное повторение:

1. Какие системы счисления относятся к компьютерным?
2. В чем преимущество хранения числовой информации в 8-ричной и 16-ричной системах перед двоичной системой?
3. Каков алфавит 8-ричной системы?
4. Каков алфавит 16-ричной системы?
5. В чем суть алгоритма записи чисел в развернутой форме? К чему это приводит?
6. В чем суть алгоритма перевода десятичного числа в любую систему счисления?

По 1

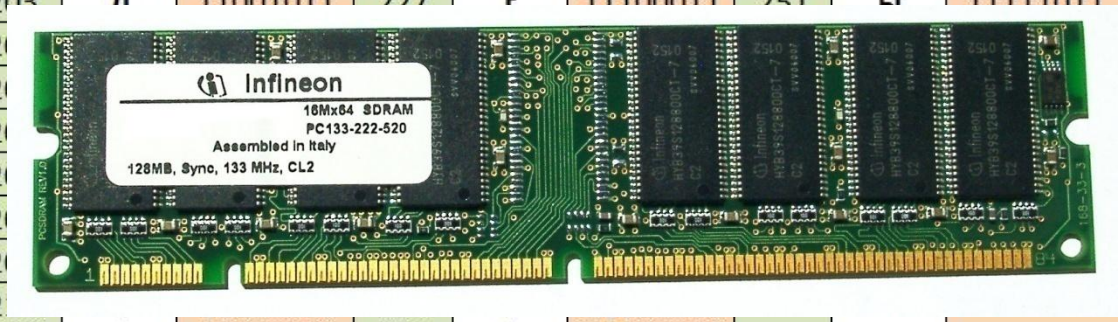
# Вспомните, как хранятся символы в памяти ПК?




**Некоторые коды (русского алфавита) расширенной части таблицы ASCII**

| № п/п | символ | двоичный код | № п/п | символ | двоичный код | № п/п | символ | двоичный код |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 192 | А | 11000000 | 216 | Ш | 11011000 | 240 | р | 11110000 |
| 193 | Б | 11000001 | 217 | Щ | 11011001 | 241 | с | 11110001 |
| 194 | В | 11000010 | 218 | Ъ | 11011010 | 242 | т | 11110010 |
| 195 | Г | 11000011 | 219 | Ы | 11011011 | 243 | у | 11110011 |
| 196 | Д | 11000100 | 220 | Ь | 11011100 | 244 | ф | 11110100 |
| 197 | Е | 11000101 | 221 | Э | 11011101 | 245 | х | 11110101 |
| 198 | Ж | 11000110 | 222 | Ю | 11011110 | 246 | ц | 11110110 |
| 199 | З | 11000111 | 223 | Я | 11011111 | 247 | ч | 11110111 |
| 200 | И | 11001000 | 224 | а | 11100000 | 248 | ш | 11111000 |
| 201 | Й | 11001001 | 225 | б | 11100001 | 249 | щ | 11111001 |
| 202 | К | 11001010 | 226 | в | 11100010 | 250 | ъ | 11111010 |
| 203 | Л | 11001011 | 227 | г | 11100011 | 251 | ы | 11111011 |
| 211 | У | 11010011 | 235 | л | 11101011 | | | |
| 212 | Ф | 11010100 | 236 | м | 11101100 | | | |
| 213 | Х | 11010101 | 237 | н | 11101101 | | | |
| 214 | Ц | 11010110 | 238 | о | 11101110 | | | |
| 215 | Ч | 11010111 | 239 | п | 11101111 | | | |

$56_{10} = 111000_2$ ?




По 1

# Тема урока:

## Представление целых и вещественных чисел в памяти компьютера.

# Задачи урока:

**Узнать:** о представлении чисел в памяти ПК.

**Научиться:** записывать числа в компьютерном представлении.

По 1 баллу

Информатика

# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЧИСЕЛ В КОМПЬЮТЕРЕ

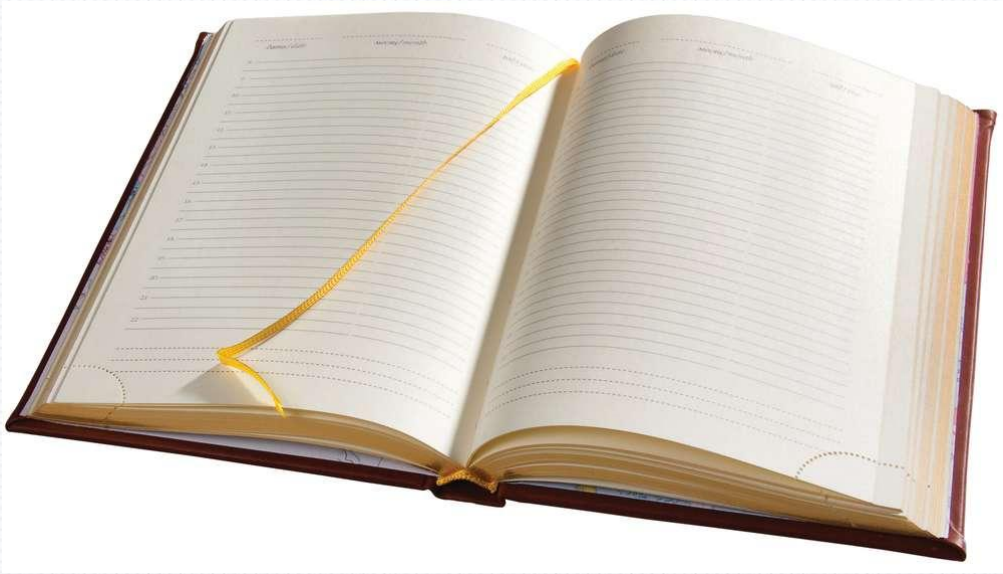
8 класс

Издательство БИНОМ

1

# Составь опорный конспект

## § 1.2



# Использованные материалы:


- **Л.Л. Босова, А.Ю. Босова « Информатика 8 класс». Бином. 2013. Л.Л.Босова, А.Ю. Босова. Методическое пособие для 7-9 классов .ФГОС.**
- http://school497.ru/download/u/02/img/text5.jpg
- http://eos.ibi.spb.ru/pluginfile.php/42160/mod_resource/content/0/Risunki/ASCII_2.jpg
- http://pc-prosto.com.ua/wp-content/uploads/2011/01/SDRAM.jpg
- http://ido.tsu.ru/schools/physmat/data/res/informatika/text/images/pic19.gif
- http://boombob.ru/img/picture/Jun/20/737a51941aa6f420dbdee1546f83dd74/2.jpg
- http://mm161.ru/wp-content/uploads/2015/08/4582.55_16_psd_1000x1000.jpg