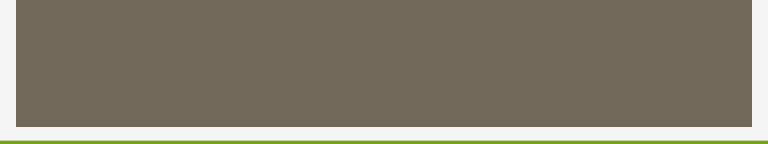


# Кодирование информации

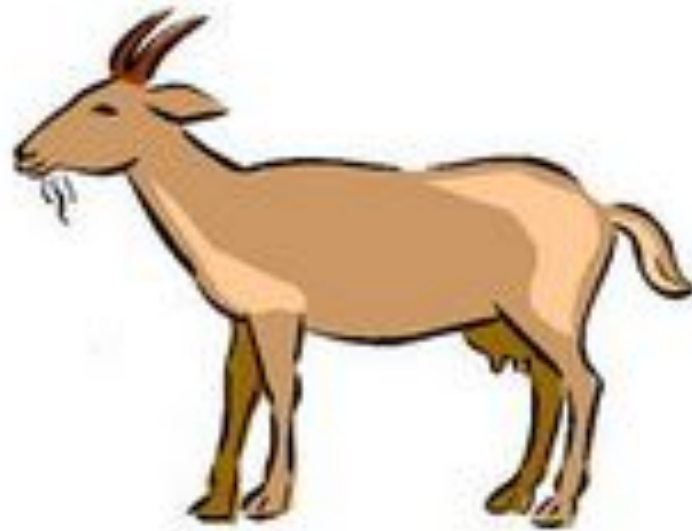


□ Языки, которые люди используют для общения – это естественные языки. Языки, которые придумывают люди - искусственные.



Кодирование-это преобразование  
сообщений в удобную для обработки,  
передачи и хранения форму

# Ребусы- способ кодирования



 3 = Л

# Знаки, которые помогают кодировать информацию



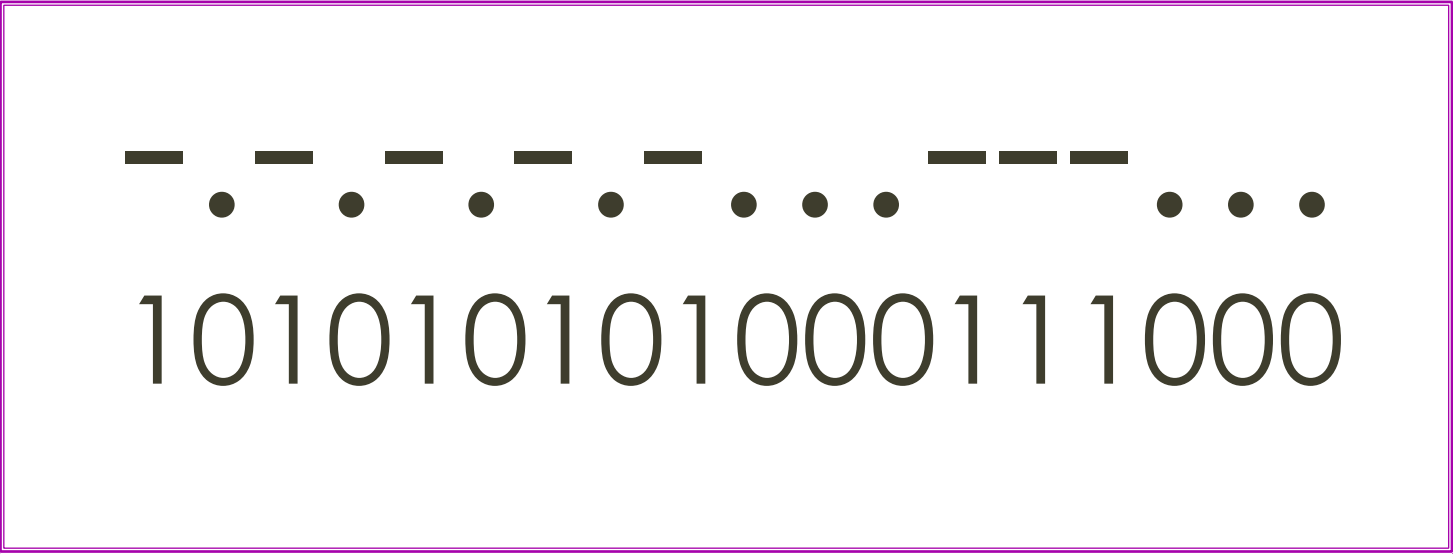
# Такая таблица называется кодовой

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| А   | Б   | В   | Г   | Д   | Е   | Ё   | Ж   | З   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| И   | Й   | К   | Л   | М   | Н   | О   | П   | Р   |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| С   | Т   | У   | Ф   | Х   | Ц   | Ч   | Ш   | Щ   |
|    |    |    |    |   |    |    |    |    |
| Ъ   | Ы   | Ь   | Э   | Ю   | Я   | .   | ,   | пробел  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Такая таблица называется кодовой

|           |           |           |           |           |           |           |           |               |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| <b>А</b>  | <b>Б</b>  | <b>В</b>  | <b>Г</b>  | <b>Д</b>  | <b>Е</b>  | <b>Ё</b>  | <b>Ж</b>  | <b>З</b>      |
| <b>1</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  | <b>4</b>  | <b>5</b>  | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>8</b>  | <b>9</b>      |
| <b>И</b>  | <b>Й</b>  | <b>К</b>  | <b>Л</b>  | <b>М</b>  | <b>Н</b>  | <b>О</b>  | <b>П</b>  | <b>Р</b>      |
| <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b>     |
| <b>С</b>  | <b>Т</b>  | <b>У</b>  | <b>Ф</b>  | <b>Х</b>  | <b>Ц</b>  | <b>Ч</b>  | <b>Ш</b>  | <b>Щ</b>      |
| <b>19</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>27</b>     |
| <b>Ъ</b>  | <b>Ы</b>  | <b>Ь</b>  | <b>Э</b>  | <b>Ю</b>  | <b>Я</b>  | <b>.</b>  | <b>,</b>  | <b>пробел</b> |
| <b>28</b> | <b>29</b> | <b>30</b> | <b>31</b> | <b>32</b> | <b>33</b> | <b>34</b> | <b>35</b> | <b>36</b>     |

В памяти компьютера сообщения  
хранятся в закодированном виде



— • — • — • — • — • • • — — — • • •  
1010101000111000

The diagram illustrates the binary encoding of the word "КОЛОДЦА". The top row shows the Morse code representation: dashes for letters K, O, L, O, D, and dots for letters C, A. The bottom row shows the corresponding binary sequence: 1010101000111000.



Когда компьютер считывает информацию из своей памяти и выводит её на экран или бумагу он превращает коды символов в буквы, цифры, знаки препинания. Этот процесс называется **раскодированием**

# Домашнее задание

Тетрадь с.30 упр. 6, стр 31 упр. 9, стр 33 упр 1.

