**Минимальная единица хранения информации – бит –** единица измерения количества информации в двоичной системе.

**Минимальная адресуемая единица хранения - байт –** равен 8-ми битам, совокупность битов, обрабатываемых компьютером одновременно.

**Бит может принимать 2 значения: 0 и 1.**

**В одном байте содержится 8 битов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Десятичная система** | **Двоичная система** | **16-тиричная система** |
| **0** | **0000 0000** | **0** |
| **1** | **0000 0001** | **1** |
| **2** | **0000 0010** | **2** |
| **3** | **0000 0011** | **3** |
| **4** | **0000 0100** | **4** |
| **5** | **0000 0101** | **5** |
| **6** | **0000 0110** | **6** |
| **7** | **0000 0111** | **7** |
| **8** | **0000 1000** | **8** |
| **9** | **0000 1001** | **9** |
| **10** | **0000 1010** | **A** |
| **11** | **0000 1011** | **B** |
| **12** | **0000 1100** | **C** |
| **13** | **0000 1101** | **D** |
| **14** | **0000 1110** | **E** |
| **15** | **0000 1111** | **F** |
| **16** | **0001 0000** | **10** |
| **17** | **0001 0001** | **11** |
| **18** | **0001 0010** | **12** |
| **19** | **0001 0011** | **13** |
| **20** | **0001 0100** | **14** |