**Перевод десятичного числа в двоичную систему счисления (без деления)**

1. Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 1025?
2. Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 519?
3. Сколько единиц в двоичной записи числа 64?
4. Сколько единиц в двоичной записи числа 127?
5. Сколько значащих нулей в двоичной записи числа 48?
6. Сколько значащих нулей в двоичной записи числа 254?

**Родственные системы счисления**

1. Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа 17318?
2. Сколько значащих нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа 3FC516?
3. Как представлено число 263 в восьмеричной системе счисления?
4. Как записывается число 5678 в двоичной системе счисления?
5. Как записывается число A8716 в восьмеричной системе счисления?
6. Как записывается число 7548 в шестнадцатеричной системе счисления?
7. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2СС** | **8СС** | **10СС** | **16СС** |
| 1111111 |  |  |  |
|  | 123 |  |  |
|  |  | 256 |  |
|  |  |  | АА |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ответ | 2 | 4 | 1 | 7 | 4 | 1 | 7 | 4 | 407 | 101110111 | 5207 | 1EC |