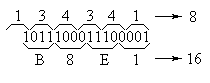


В результате первого деления получим разряд единиц (самый младший разряд). В результате второго деления получим разряд двоек. Деление продолжаем, пока результат деления больше двух. В конце операции преобразования мы получили двоичное число 11111002.

100001 ->

1\*2^5 + 0\*2^4 + 0\*2^3 + 0\*2^2 + 0\*2^1 + 1\*2^0 = 32+1 = 33;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Двоичный код | Десятичный эквивалент | Шестнадцатеричная | Восьмеричная цифра |
| 0000 | 0 | 0 | 0 |
| 0001 | 1 | 1 | 1 |
| 0010 | 2 | 2 | 2 |
| 0011 | 3 | 3 | 3 |
| 0100 | 4 | 4 | 4 |
| 0101 | 5 | 5 | 5 |
| 0110 | 6 | 6 | 6 |
| 0111 | 7 | 7 | 7 |
| 1000 | 8 | 8 | 10 |
| 1001 | 9 | 9 | 11 |
| 1010 | 10 | 10 – a | 12 |
| 1011 | 11 | 11 – b | 13 |
| 1100 | 12 | 12 – c | 14 |
| 1101 | 13 | 13 – d | 15 |
| 1110 | 14 | 14 – e | 16 |
| 1111 | 15 | 15 - f | 17 |
|  |  |  |  |



2^15 +2^13+2^12+2^11+2^7+2^6+2^5+2^0 = 32768+8192+4096+2048+128+64+32+1=47329;



1×82+7×81+4×80=6410+5610+410=124