**Карточки на перевод чисел в компьютерных системах счисления**

**✂**

***Карточка 1.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1100011, 100011.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1110100, 1010000100.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 62, 1507.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 315, 1F9F.

**✂**

***Карточка 2.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11000, 1000101.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1110110011111, 1001101110.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 7706, 424.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 55, 15EA.

**✂**

***Карточка 3.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 111001, 1001000.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1110010110100, 1000110.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 362, 26.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 22A, 1411.

**✂**

***Карточка 4.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11100, 110101.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1000111110, 1001101000001.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 6327, 24.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 211, 1A77.

**✂**

***Карточка 5.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11111, 1000100.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1111011101, 1100011.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 30, 7267.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 3D6, 1946.

**✂**

***Карточка 6.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1110110, 10111.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1001111110, 1101010000010.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 22, 3134.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1804, 5B.

**✂**

**✂**

***Карточка 7.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 10000, 1011000.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1110100011, 1110111.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 1466, 376.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 231, 1CA1.

**✂**

***Карточка 8.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 100100, 1001110.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1011001010, 1000100001101.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 6655, 363.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 46, 124F.

**✂**

***Карточка 9.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 110110, 1001110.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1100000, 1100000010010.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 242, 7230.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1AC1, 72.

**✂**

**✂**

***Карточка 10.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 111111, 1000001.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1011001, 1100101100010.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 234, 1750.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 52, 11F0.

**✂**

***Карточка 11.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11001, 110110.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1011101, 1101001100111.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 252, 5242.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 2D8, 44.

**✂**

***Карточка 12.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 111000, 1100101.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1000110, 1101100101.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 211, 5232.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 3EF, 77.

**✂**

**✂**

***Карточка 13.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1110011, 110100.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1000001000, 1001100000010.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 52, 152.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 315, 4D.

**✂**

***Карточка 14.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11110, 1000011.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1101101100, 1000010.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 34, 7004.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 51, 14A1.

**✂**

***Карточка 15.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 111100, 11100.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1011011010101, 1100111.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 42, 765.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 51, 1B73.

**✂**

**✂**

***Карточка 16.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1010100, 111011.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1101111000111, 1011000.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 4055, 43.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 360, 1D56.

**✂**

***Карточка 17.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 10010, 100010.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1001111001, 1010111110010.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 760, 54.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1939, 2B8.

**✂**

***Карточка 18.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11000, 100110.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1010011, 1110111000.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 3163, 11.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1296, 39B.

**✂**

**✂**

***Карточка 19.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11111, 101001.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1001111010010, 1000010101.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 75, 150.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 39A, 71.

**✂**

***Карточка 20.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1101000, 11001.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1101011010111, 1100011.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 517, 5231.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1385, 34D.

**✂**

***Карточка 21.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11101, 1101000.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1101000, 1010101010.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 164, 3107.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 30F, 64.

**✂**

**✂**

***Карточка 22.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1110100, 101011.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1110000, 1110010110000.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 664, 12.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 55, 1F84.

**✂**

***Карточка 23.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11011, 1110011.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1000000, 1101100011.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 777, 45.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 5C, 300.

**✂**

***Карточка 24.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 11000, 1011001.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1011101001011, 1011101111.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 147, 4652.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 52, 12BA.

**✂**

**✂**

***Карточка 25.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1111000, 10010.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1010011110, 1001101010000.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 27, 3745.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 181F, 58.

**✂**

***Карточка 26.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1000111, 11111.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1110111, 1101101000000.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 237, 51.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1B42, 73.

**✂**

***Карточка 27.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 100100, 1010001.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1011100, 1111110110001.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 333, 5010.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1244, 39F.

**✂**

**✂**

***Карточка 28.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 110000, 11100.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1101001, 1010010011.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 42, 6465.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 10FF, 44.

**✂**

***Карточка 29.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 110000, 11111.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1111110001111, 1011101100.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 505, 37.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 1E53, 43.

**✂**

***Карточка 30.***

1) Преобразуйте следующие двоичные числа в восьмеричные:

 1101001, 10000.

2) Преобразуйте следующие двоичные числа в шестнадцатеричные:

 1001010, 1110000000.

3) Преобразуйте следующие восьмеричные числа в двоичные:

 312, 2173.

4) Преобразуйте следующие шестнадцатеричные числа в двоичные:

 65, 199F.

**✂**

**Источники:**

*Для составления карточек использована компьютерная программа:*

Ермолин Сергей Александрович, «Перевод чисел в различные системы счисления (генератор карточек)»

URL адрес: <https://www.uchportal.ru/load/22-1-0-8641>