

Сложение двоичных чисел.

1. Чтобы сложить двоичные числа 0000000001 и 1101100000000000, нужно сначала преобразовать их в десятичную форму.

Число 1 в десятичной системе

$$0000000001_2 = 1_{10}$$

Число 2 в десятичной системе

$$1101100000000000_2 = 55296_{10}$$

Их сумма

$$1 + 55296 = 55297$$

Результат в двоичной форме

$$55297_{10} = 1101100000000001_2$$

2. Чтобы сложить двоичные числа 0001011001 и 1101110000000000, нужно сначала преобразовать их в десятичную форму.

Число 1 в десятичной системе

$$0001011001_2 = 89_{10}$$

Число 2 в десятичной системе

$$1101110000000000_2 = 56320_{10}$$

Их сумма

$$89 + 56320 = 56409$$

Результат в двоичной форме

$$56409_{10} = 1101110001011001_2$$

Более подробно всё было рассказано в основной статье по ссылкам выше.