

ДВОИЧНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ



Вспомните степени числа.
Запишите ответы в тетрадях.

5

2

0

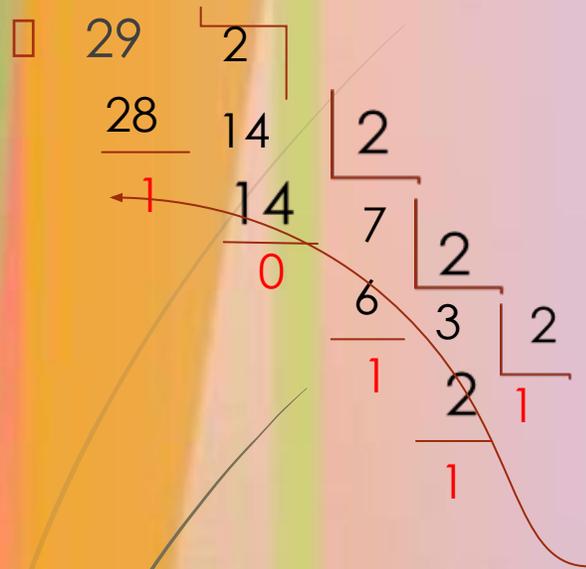
7

10

4

8

Перевод десятичных чисел в двоичную систему счисления



$$29_{10} = 11101_2$$

Проверка. Перевод из двоичной системы счисления в десятичную.

$$\square 11101_2 = X_{10}$$

4 3 2 1 0

$$\square 11101 = 1 * 2^4 + 1 * 2^3 + 1 * 2^2 + 0 * 2^1 + 1 * 2^0 = 16 + 8 + 4 + 0 + 1 = 29$$



Решаем вместе

□ $47_{10} \cdot X_2$

□ $11100010_2 \cdot X_{10}$

Решаем по вариантам

$$41_{10} \cdot X_2$$

$$111001_{2} \cdot X_{10}$$

$$62_{10} \cdot X_2$$

$$101100_{2} \cdot X_{10}$$



Угадать слово

А	Р	И	С	К	Ц	Ф
17	7	10	11	20	13	4

100 1010 1101 111 10001

СОСТАВЬТЕ СВОИ СЛОВА В ДВОЧНОМ ВИДЕ

Домашнее задание

1 уровень сложности.

Перевести числа

$$57_{10} \rightarrow X_2$$

$$1001101_2 \rightarrow X_{10}$$

2 уровень сложности.

- Перевести год своего рождения в двоичную систему счисления. Произвести проверку.