

# ДВОИЧНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ



Вспомните степени числа.  
Запишите ответы в тетрадях.

5

2

0

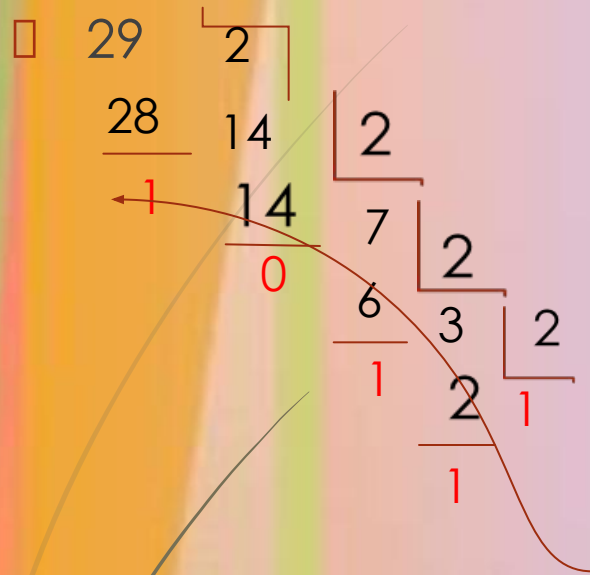
7

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.