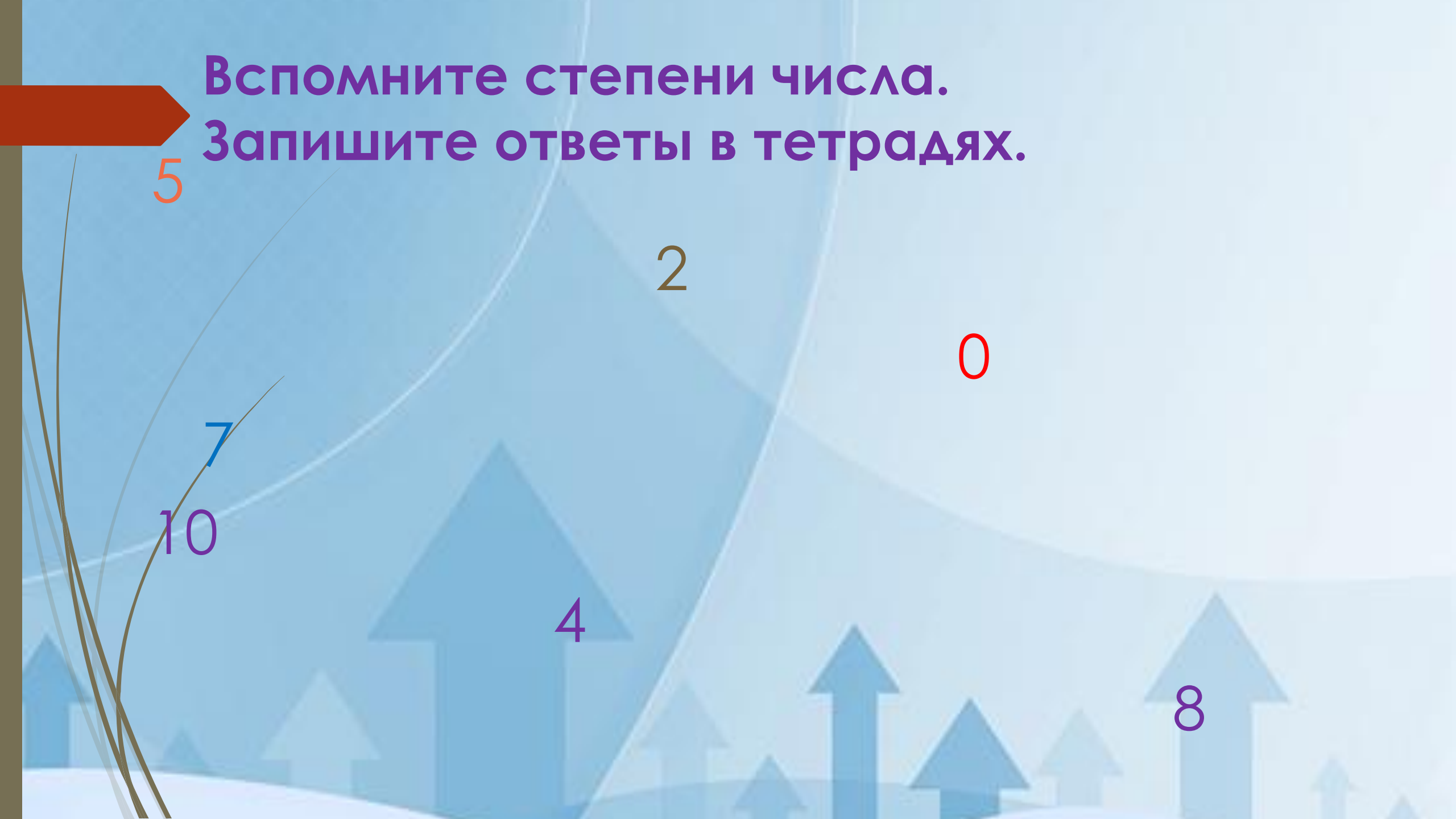


ДВОИЧНАЯ СИСТЕМА СЧИСЛЕНИЯ





Вспомните степени числа.
Запишите ответы в тетрадях.

5

2

0

7

10

4

8

Перевод десятичных чисел в двоичную систему счисления

$$\begin{array}{r} \square \quad 29 \quad \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 14 \\ \hline 7 \\ \hline 3 \\ \hline 2 \\ \hline 1 \end{array} \right. \\ \underline{28} \quad 14 \quad \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 7 \\ \hline 3 \\ \hline 2 \\ \hline 1 \end{array} \right. \\ \quad \quad \underline{14} \quad 7 \quad \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 3 \\ \hline 2 \\ \hline 1 \end{array} \right. \\ \quad \quad \quad \quad \underline{0} \quad 6 \quad \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 3 \\ \hline 2 \\ \hline 1 \end{array} \right. \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{1} \quad 3 \quad \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 2 \\ \hline 1 \end{array} \right. \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{2} \quad 2 \quad \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 1 \end{array} \right. \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \underline{1} \quad 1 \end{array}$$

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

Проверка. Перевод из двоичной системы счисления в десятичную.

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

4 3 2 1 0

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

A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip, symbolizing agreement or partnership. The hands are positioned in the center of the frame, with the background being a blurred, warm-toned surface. The lighting is soft, highlighting the texture of the skin and the creases in the hands.

Решаем вместе

A solid orange arrow pointing to the right, located in the upper left corner of the slide.

□ $47_{10} \cdot X_2$

□ $11100010_2 \cdot X_{10}$

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.