

1) Вычислите:

$$3^2; 5^0; 0,1^3; (-6)^2; 1^{23}; 0^6; 0^0$$

2) Назовите число, обратное
данному: $6; 1/7; 0; x^2; 1/a^2$



Число 10^{-24} положительное или отрицательное?

10^{-24} - ?



Задание 1:

Выявите закономерность
и продолжите ряд чисел:

1000, 100, 10, ...



Задание 2:

Представьте каждое число в виде степени 10:

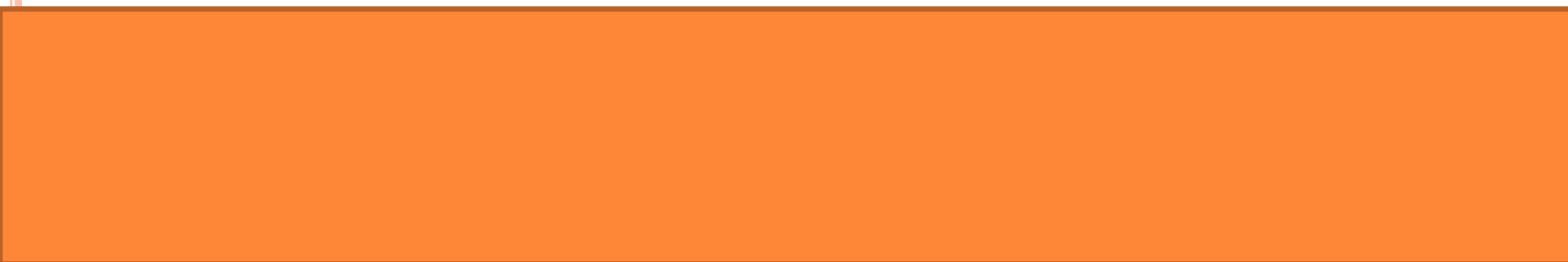
1000, 100, 10, 1, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$



Задание 1:

1000, 100, 10, 1, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{100}$, $\frac{1}{1000}$

Задание 2:



$$\frac{1}{10^1} = 10^{-1}; \frac{1}{10^2} = 10^{-2}, \dots$$

... 10^{-3} ; 10^{-2} ; 10^{-1} ; 10^0 ; 10^1 ; 10^2 ; 10^3 ...



$$a^n = \frac{1}{a^{-n}}, \text{ где } a \neq 0, n \in \mathbb{Z}.$$

0^n – не имеет смысла при
отрицательном значении n



Число 10^{-24} положительное или отрицательное?

10^{-24} - положительное

$$10^{-24} = 1/10^{24}$$



I вариант

$$3^{-4} =$$

$$y^{-1} =$$

$$(m - n)^{-2} =$$

II вариант

$$5^{-3} =$$

$$x^{-1} =$$

$$(c - d)^{-3} =$$



$$\frac{1}{5^8} =$$

$$\frac{1}{(x + y)^8} =$$

$$\frac{1}{(b - c)^9} =$$

$$\frac{1}{8^5} =$$

$$\frac{1}{(x - y)^8} =$$

$$\frac{1}{(b + c)^9} =$$

