

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:

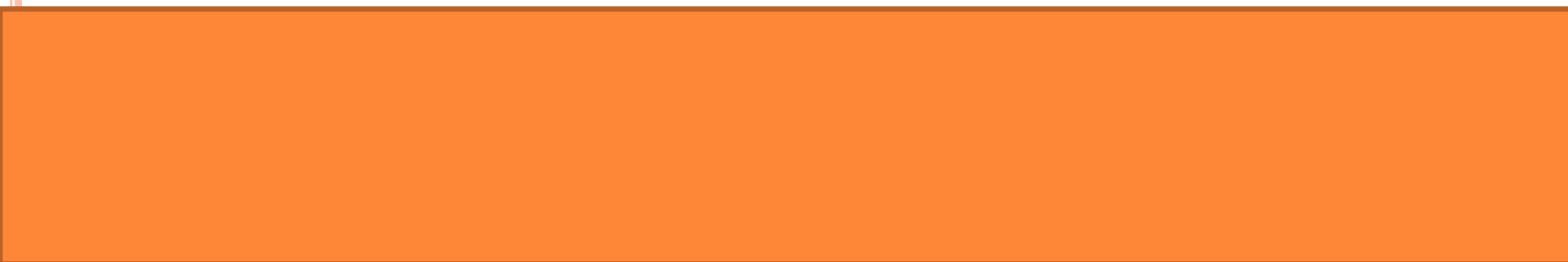
1000, 100, 10, 1,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{1000}$



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

$$5^{-3} =$$

$$x^{-1} =$$

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



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

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

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

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

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

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

