

Стандартный вид числа

Демонстрационный материал

8 класс

Определение

Стандартным видом числа a называют его запись в виде $a \cdot 10^n$, где $1 \leq a < 10$ и n – целое число.

a – мантисса, n – порядок числа

Примеры чисел, записанных в стандартном виде:

Объем Земли: $1,083 \cdot 10^{12} \text{ км}^3$

Толщина пленки мыльного пузыря:

$6 \cdot 10^{-8} \text{ см}$

Запись числа в стандартном виде

$$n = 11^1$$
$$\overbrace{345\ 000\ 000\ 000}^{11\ 10\ 9\ 8\ 7\ 6\ 5\ 4\ 3\ 2\ 1} = ? \cdot 10^?$$

$$1 < 3,45 < 10$$

Запись числа в стандартном виде

$$n = \overbrace{-10}^{10}$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

$$0,000\ 000\ 000\ 231 = ? \cdot 10^?$$

$$1 < 2,31 < 10$$