

# Стандартный вид числа

Урок алгебры в 8 классе  
МОУ «СОШ п.Белоярский  
Новобурасского района  
Саратовской области»  
Учитель Дряпак Л.Н.

# «Морской бой»

	1	2	3	4	5
А	$a^2 \cdot a^3$	$a^{-3} : a^3$	$(a^{-2})^3$	$a^6 \cdot a^{-9}$	$a^{11} : a^{12}$
Б	$(a^0)^{-5}$	$a^{-3} \cdot a^3$	$a^2 : a^3$	$(a^{-4})^{-2}$	$a^{-11} \cdot a^9$
В	$a^{-12} : a^{-10}$	$(a^{-3})^5$	$a^0 \cdot a^3$	$a^6 : a^7$	$(a^2)^3$
Г	$a^{26} \cdot a$	$a^{-1} : a^3$	$(a^{-1})^{-4}$	$a^{-5} \cdot a^{-3}$	$a^0 : a^{-4}$
Д	$(a^{-7})^0$	$a \cdot a^{-4}$	$a^2 : a^{-4}$	$(a^2)^0$	$a^{13} \cdot a^{-11}$



# Решения

	1	2	3	4	5
А	$a^5$	$a^{-6}$	$a^{-6}$	$a^{-3}$	$a^{-2}$
Б	$a^0$	1	$a^{-1}$	$a^8$	$a^{-2}$
В	$a^{-2}$	$a^{-15}$	$a^3$	$a^{-1}$	$a^6$
Г	$a^{27}$	$a^{-4}$	$a^4$	$a^{-8}$	$a^4$
Д	1	$a^5$	$a^6$	1	$a^2$



# Задание 1

Выписать, под какими цифрами записаны выражения в стандартном виде.

1)  $0,385 \cdot 10^5$

2)  $8,443 \cdot 10^{-5}$

3)  $243 \cdot 10^{-2}$

4)  $1,75 \cdot 10^{23}$

5) 3849000

6)  $0,3 \cdot 10^{-24}$

7)  $5,3 \cdot 10^{-17}$

8)  $1 \cdot 10^{55}$

# ОТВЕТЫ

2, 4, 7, 8



# Задание 2

**Запишите числа в стандартном виде:**

1) 900 000

7) 5700

2) 30 400

8) 526

3) 800,5

9) 63,09

4) 0,73

10) 0,0025

5) 0,000004

11) 0,0809

6)  $47 \cdot 10^4$

12)  $672 \cdot 10^{-5}$

# ОТВЕТЫ

1)  $9 \cdot 10^5$

2)  $3,04 \cdot 10^4$

3)  $8,005 \cdot 10^2$

4)  $7,3 \cdot 10^{-1}$

5)  $4 \cdot 10^{-6}$

6)  $4,7 \cdot 10^5$

7)  $5,7 \cdot 10^3$

8)  $5,26 \cdot 10^2$

9)  $6,309 \cdot 10^1$

10)  $2,5 \cdot 10^{-3}$

11)  $8,09 \cdot 10^{-2}$

12)  $6,72 \cdot 10^{-3}$



# Задание 3

**Выполните действия:**

1)  $(3,6 \cdot 10^3) (1,5 \cdot 10^{-5})$

2)  $(7,8 \cdot 10^{-4}) (3,5 \cdot 10^{-6})$

3)  $(8,4 \cdot 10^{-2}) : (2,4 \cdot 10^4)$

4)  $(3,36 \cdot 10^{-3}) : (4,8 \cdot 10^{-7})$

5)  $4,1 \cdot 10^{-3} + 7,9 \cdot 10^{-3}$

6)  $5,2 \cdot 10^4 + 2,8 \cdot 10^5$

7)  $1,36 \cdot 10^3 + 6,5 \cdot 10^3$



# ОТВЕТЫ

1)  $5,4 \cdot 10^{-2}$ )

2)  $2,73 \cdot 10^{-9}$

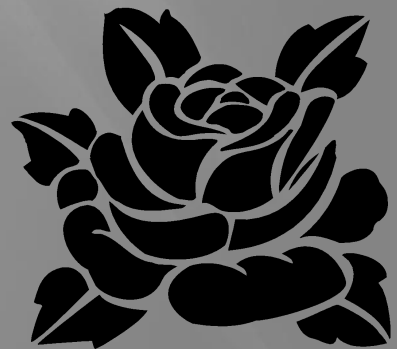
3)  $3,5 \cdot 10^{-6}$

4)  $7 \cdot 10^3$

5)  $6,9 \cdot 10^{-3}$

6)  $3,32 \cdot 10^5$

7)  $7,86 \cdot 10^3$



## Вариант 1

## Вариант 2

1. Записать в виде степени

с целым показателем

1)  $a^5 \cdot a^{-3} \cdot a^{-4}$

A)  $a^5$

Б)  $a^{-2}$

В)  $a^2$

1)  $a^{-4} \cdot a^7 \cdot a^2$

Г)  $a^{-5}$

2)  $x^{-18} : x^{-15}$

A)  $x^{-33}$

Б)  $x^{-10}$

В)  $x^{-3}$

2)  $x^{-23} : x^{-13}$

Г)  $x^{-36}$

3)  $a^{-4} (a^2)^3$

A)  $a^4$

Б)  $a^{-2}$

В)  $a^2$

3)  $(a^3)^2 a^{-10}$

Г)  $a^{-4}$

2. Записать в стандартном виде

4) 34000

A)  $3,4 \cdot 10^6$

Б)  $3,4 \cdot 10^4$

В)  $34 \cdot 10^4$

Г)  $3,4 \cdot 10^{-5}$

4) 0,000034

5) 0,000056

A)  $5,6 \cdot 10^{-6}$

Б)  $5,6 \cdot 10^3$

В)  $56 \cdot 10^4$

Г)  $5,6 \cdot 10^{-5}$

5) 5600

# Домашнее задание

п.35

№ 963

№ 966

№ 969



# Задание 4

**Сравните:**

1)  $3,6 \cdot 10^3$  и  $1,5 \cdot 10^3$

2)  $1,76 \cdot 10^5$  и  $2,1 \cdot 10^5$

3)  $3,9 \cdot 10^{-8}$  и  $6,5 \cdot 10^{-8}$

4)  $3,6 \cdot 10^{-3}$  и  $2,5 \cdot 10^{-3}$

