

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

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

А) a^5

Б) a^{-2}

В) a^2

Г) a^{-5}

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

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

А) x^{-33}

Б) x^{-10}

В) x^{-3}

Г) x^{-36}

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

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

А) a^4

Б) a^{-2}

В) a^2

Г) a^{-4}

2. Записать в стандартном виде

4) 34000

4) 0,000034

А) $3,4 \cdot 10^6$

Б) $3,4 \cdot 10^4$

В) $34 \cdot 10^4$

Г) $3,4 \cdot 10^{-5}$

5) 0,000056

5) 5600

А) $5,6 \cdot 10^{-6}$

Б) $5,6 \cdot 10^3$

В) $56 \cdot 10^4$

Г) $5,6 \cdot 10^{-5}$

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

