

Урок – путешествие



по Алтайскому краю



Знак действия степеней	Знак действия в показателях
.	+
:	-
()	.

ОСНОВАНИЕ ^{показатель}

$$(a \cdot b)^n \quad (a : b)^n$$

$$(\text{---})^{\text{чётное}} = +$$

$$(\text{---})^{\text{нечётное}} = -$$

основание $^0 = 1$, основание не равно 0

$$0^n = 0$$

1) $2^2 \cdot 2$	5) $(2/3)^3$
2) $3^5 : 3^2$	6) 125^0
3) $(2^2)^3$	7) 0^{16}
4) $(5 \cdot 2)^2$	

С-8	Е-8/27
Т-27	Н-1
Е-64	Ь-0
П-100	М-18
К-21	



Тема:
Степь и её свойства.
Обобщение.

МБОУ «ООШ № 21»
Учитель: Галахова Е.Я.

Устно

Вычислите, пользуясь свойствами степеней:

1	$2^8 : 2^7$	7	$\frac{3^7 \cdot 27}{(3^3)^3}$
2	$(-6)^2 : 12 + 5$	8	$\frac{7^9 : 7^5}{7^3}$
3	$(6^2 + 8^2) - 10^2$	9	$((x^2)^3)^4$
4	$(10 - 3)^2 - 2^2 \cdot 10$	10	$(-3/y)^4$
5	$(59^2 - 36^2)^0$	11	$\frac{(x^3)^4}{(y^2)^4}$
6	$\frac{3^{15}}{3^7 \cdot 3^6}$		

2 8. 0 9. 1 9 3 7. x^{24} $\frac{81}{y^4}$ $\frac{x^{12}}{y^8}$
3 0 Л О Т Ы Е Г О Р Ы

Решите уравнение:

$$\frac{(x^8)^4 \cdot (x^5)^9}{(x^{15})^4 \cdot (x^4)^4} = 70$$

Ответ: 70

Вычислите наиболее рациональным способом:

$$\begin{array}{r} 16^6 \\ \hline 4^9 \cdot 64 \end{array}$$

ОТВЕТ: 1



Самостоятельная работа



Найдите значение выражения:

$$(27a^2 \cdot c^3 + 5b^2) \cdot 14, \text{ где}$$

$$a = 2/3, \quad c = 1/3, \quad b = -1/3$$



ОТВЕТ: 14

УСТНО

	а	б	в	г	д
1	$2^3 \cdot 5^3$				
2		$(2/3)^4 \cdot 3^4$			
3			$0,6^3 \cdot 5^3$		
4		$\frac{2^5 \cdot 8}{4^3}$			
5				$\frac{0,8^7}{0,8^5}$	
6					$2,3^{16} : 2,3^{15} \cdot 10$

	о	ь	б	т	в	ю	л
1	100			10		1	1000
2		32			8	16	
3	30		27	3			
4	4			32	2		
5		1			0,64		0,16
6		23	10			2,3	



Домашнее задание



