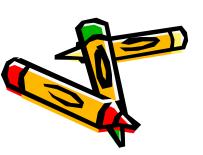
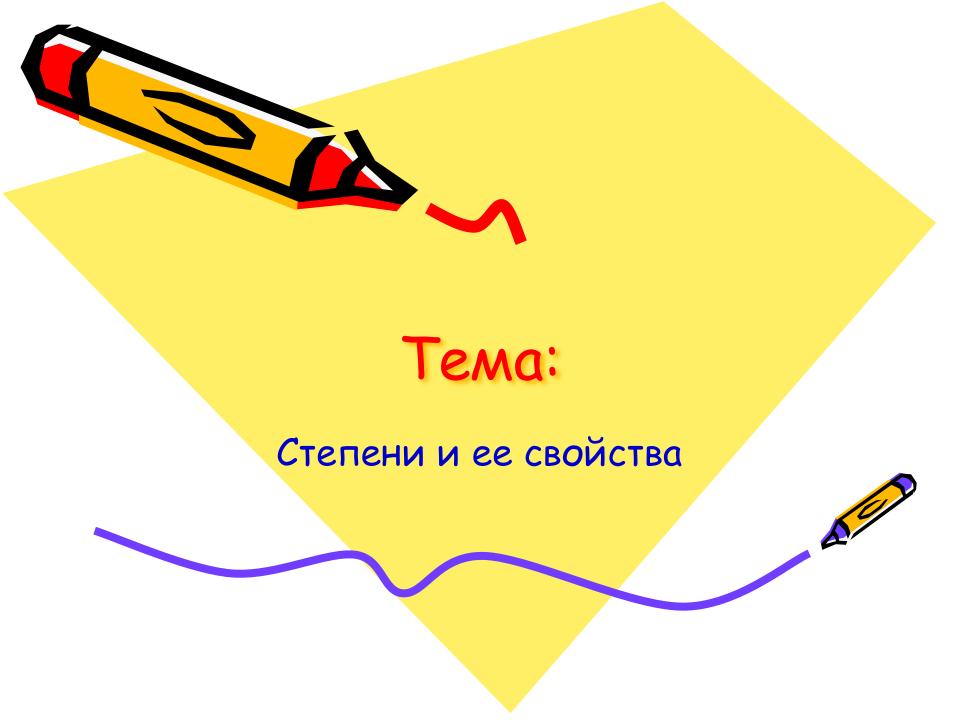
Урок по алгебре

- для учащихся 7 класса Абагинской АТСОШ.
- Составила: Попова В.Н.
- учитель математики ААТСОШ

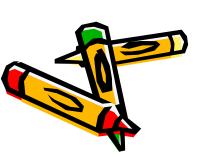




Цель:

• Повторить и обобщить материала темы.

• Самоконтроль знаний и умений.





1. Устная работа

24 6.

Разминка 8 баллов;

Вопросы 8 баллов;

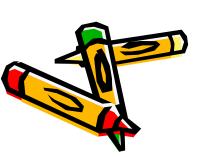
2 задания 8 баллов;

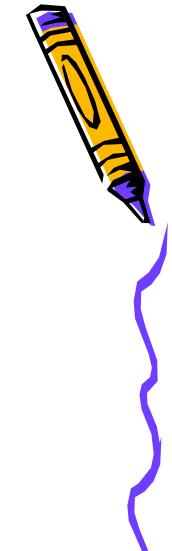
2. Самостоятельная работа 26 б.

часть 1 16 баллов;

часть 2 10 баллов;

3. Итого 50 б.



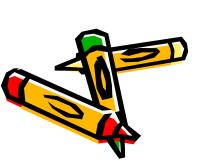


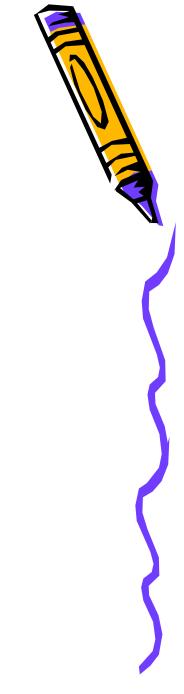
Разминка:

Вычислите устно:

- · 1²
- · 1³
- $(-1)^4$
- $(-1)^5$

- · 2²
- · 2³
- · (-2)³
- · 2⁰

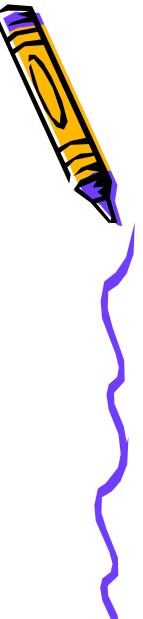




Вопросы:

- Дайте определение степени числа с натуральным показателем.
- Каким числом является:
- а) степень положительного числа;
- б) степень отрицательного числа с четным показателем;
- в) степень отрицательного числа с нечетным показателем?





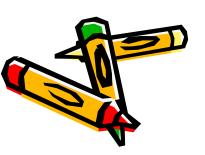
- Сформулируйте правила умножения и деления степеней.
- Сформулируйте правило возведения в степень произведения и правило возведения в степень степени.
- Какое значение принимает натуральное число с нулевым показателем?
- А единичным показателем?

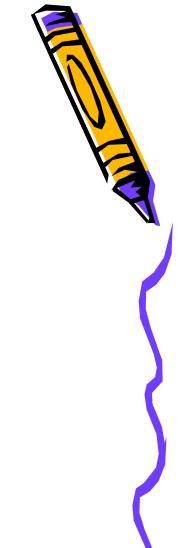


Должны знать:

```
• a<sup>n</sup> = a · a · a · ... ... · a
n pas
```

- 1. $a^{m} \cdot a^{n} = a^{m+n}$
- 2. $a^{m} : a^{n} = a^{m-n}$
- 3. $(a^m)^n = a^{m \cdot n}$
- 4. $(a \cdot B)^n = a^n \cdot B^n$
- 5. $a^0 = 1$
- 6. $a^1 = a$





81⁰

Задание 1. Вычислите:

2³

 $(-3)^3$

 $(0,5)^2$

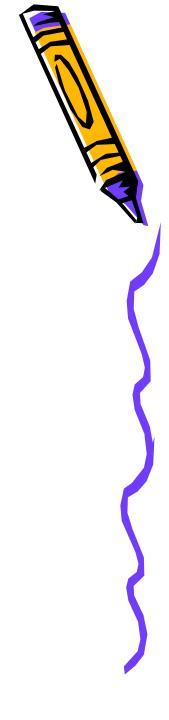
81⁰

0,25

3

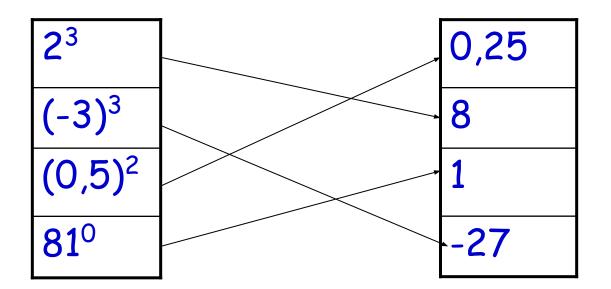
1

-27

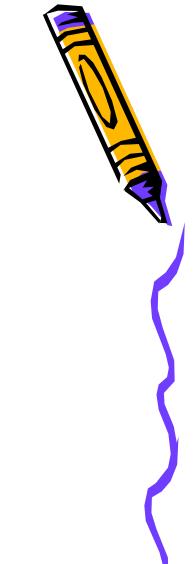




1. Otbet:







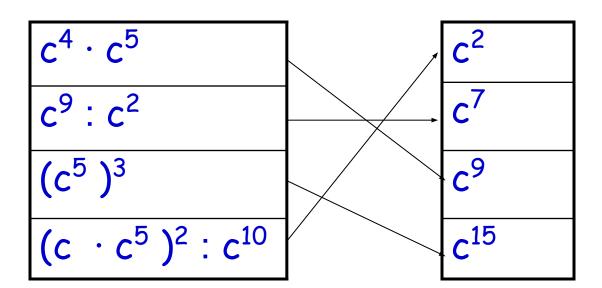
Задание 2. Представьте выражение в виде степени:

$c^4 \cdot c^5$			
c ⁹ : c ²			
$(c^5)^3$			
$(c \cdot c^5)^2$: (-1	0

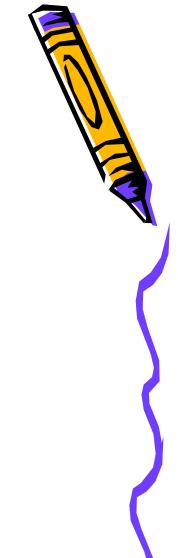
BH	И
c ²	
c ⁷	
c ⁹	
c ¹⁵	



2. Otbet:





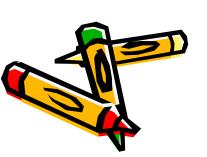




Ответ:

Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Отв	Б	Е	3	C	T	A	P	A	Н	И	Я

								20	
Н	E	T	И	3	Н	A	Τ	S	Я



Оценочный лист

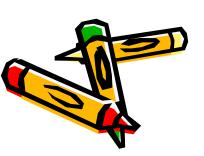
X			
		1/	
	1	(
		\	3

Nº	Фамилия и имя	Уст.р	Сам.р.	Всег балл.	роц



Цель:

- 1. Повторить и обобщить материала темы. Создать условия контроля и самоконтроля усвоения знаний и умений.
- 2. Способствовать формированию умений применять правила, развитию внимания и памяти.
- 3. Воспитать интерес к математике, активности, организованности.



Анализ устной работы:

Nº	Фамилия и имя учащ.	Раз.	Воп.	1 з.	2 3.	Итого



Анализ самостоятельной работы



Nº	Фамилия и	Часть 1	Часть 2	итого
	имя учащ.			



Часть 1.

No	Выполни	ге действи	е действия:					
	Задание:		Ответы:					
1	$x^3 \cdot x^5$	A) x ²	$A) x^2 $					
2	$a \cdot a^3 \cdot a^4$	Γ) a ⁷	Д) a ¹²	E) a ⁸				
3	2 ² · 4	Ж)8 ²	3)24	И)2				
4	$x^{18}: x^3$	$K) x^{21}$	P) x ⁶	$C) x^{15}$				
5	5 ⁸ 5 ⁷ :	T)5	H) 5 ¹⁵	$M)5^{0}$				
6	64 36 :	Л)6 ³	Д)6 ⁶	$A)6^{2}$				



7	(a · в) ⁴	$P)a^4 \cdot B^4$	И)а·в4	$K) a^2 \cdot B^2$
8	$(3 \cdot x)^3$	B) $3x^3$	$A)3^3 \cdot x^3$	Б) x ³
9	$(-8 \cdot a)^2$	H)(-8) ² · a^2	T) 16 ·a ²	$M) -8 \cdot a^2$
10	(x ⁵) ⁴	Д)х	Γ) x ⁹	И) x ²⁰
11	$(4 \cdot y^2)^3$	П) 4· у ³	Ш)12 · у ⁶	Я)4 ³ · у ⁶
12	(-2· B ³) ⁵	$O)2^5 \cdot B^{15}$	C)2·B ⁸	H) $(2)^5 \cdot B^{15}$



Вычислите							
13	7 ⁰	E)1	3)0	И)7			
14	-5 ³	K)-15	T)-125	P)15			
15	$(-9)^2$	И)81	M) 18	C)-81			
16	$(0,3)^2$	Д)0,6	3)0,09	E)0,06			

THE STATE OF THE S



часть 2. Вычислите

17	3 ⁰ ·2 ⁵ +4	H) 36	Ж) 4	K) 14
18	0,5 ⁵ · 2 ⁵	Л) О	У) 2 ¹⁰	A) 1
19	$(2^4 \cdot (2^3)^6)^{10} 2:$	H)2 12	T) 2 ²	P) 4 ⁵
20	(6 ⁴ ·6 ³) ⁵ 6:	И) 6 ²	E) 6 ⁷	Ю) 12
Представьте в виде				
cte	пени			
21	125 ²	Ш) 5 4	Я) 5 ⁶	T) 5 ⁵

