

Сеть творческих учителей



***Я слышу – я забываю,***

***я вижу – я запоминаю,***

***я делаю – я понимаю.***





***Я слышу –***

***я вижу –***

***я делаю***





***Степень и ее  
свойства.***

***Одночлены.***





1. При умножении степеней с одинаковыми основаниями с показателями степеней выполняют действие ...
2. Вид одночлена, представленный записью произведения числового множителя, стоящего на первом месте, и степеней различных переменных.
3. Нулевая степень одночлена.
4. Одночлены, отличающиеся числовыми множителями.
5. Значение выражения  $3^2$ .
6. Числовой множитель одночлена, записанного в стандартном виде.
7. Арифметическое действие, выполняемое при делении степеней с одинаковыми основаниями.

# *Математический диктант*

1.  $a^n \cdot a^m = \dots$

2.  $(a^n)^m = \dots$

3.  $a^n : a^m = \dots$

4. При делении степеней с  
одинаковыми основаниями  
показатели...

5. Не является одночленом:

**2; 56a; 2x + 3y; -0,25c**


$$10x^3 \text{ и } 2x^3$$

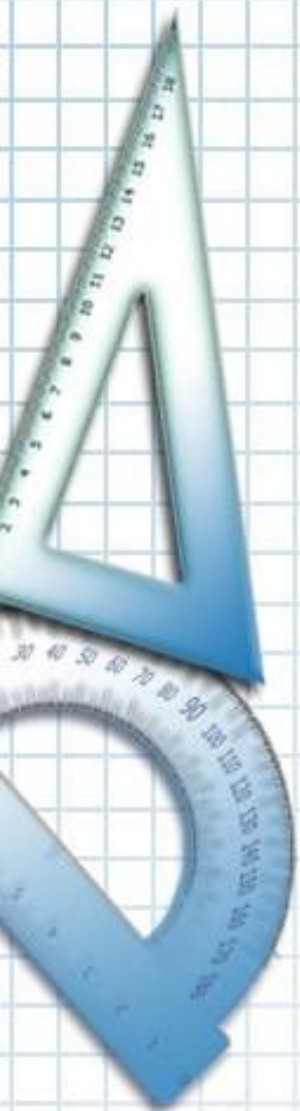
**6. Сумма одночленов.**

**7. Разность.**

**8. Произведение.**

**9. Частное.**

**10. Квадрат первого  
одночлена.**



# Математический диктант

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

1.  $(a^n)^m = a^{nm}$

2.  $a^n : a^m = a^{n-m}$

3. **показатели степеней вычитают**

5.  $2x + 3y$

6.  $12x^3$

7.  $8x^3$

8.  $20x^6$

9.  $5$

10.  $100x^6$



***Преобразуйте выражение в одночлен  
стандартного вида:***

1)  $(xy)^3 * (-3 x^4 y^2)$

2)  $0,5 a^2 b^3 * (-2 b)^6$

3)  $(0,2 m^2 n)^3 * 1000 m^4 n^7$

4)  $-7 c^8 * (-0,4 c^3)^2$

5)  $(1/4 m^2 n)^3 * (-32 m^9 n)$

6)  $(-2 xy^4)^2 * (-27 x^3 y)$

7)  $-16 abc * (-0,5 cb^2)$

8)  $-a^3 b * 3 a^2 b^4 * (-ab)$

9)  $(-1/4 a^3 b^4 c^3)^3$

10)  $(-0,2 xy^4)^4$

1. Найдите значения выражения  $-12c^3$  при  $c = -\frac{1}{3}$

2. Выполните действия:

а)  $x^7 \cdot x^{12}$ ; б)  $x^{13} : x^3$ ; в)  $(x^6)^3$ ; г)  $(3x)^4$

3. Упростите выражение:

а)  $5x^4y \cdot (-3x^2y^3)$ ; б)  $(-2xy^4)^4$

4. Вычислите:  $\frac{5^6 \cdot 125}{25^4}$

5. Упростите выражение: а)  $\left(-2\frac{1}{2}a^3b\right)^4 \cdot 3\frac{1}{5}a^8b^5$ ; б)  $x^{2n} : (x^{n-1})^2$



Домашнее  
задание:



**Домашняя  
контрольная  
работа!**