

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




$$10x^3 \text{ и } 2x^3$$

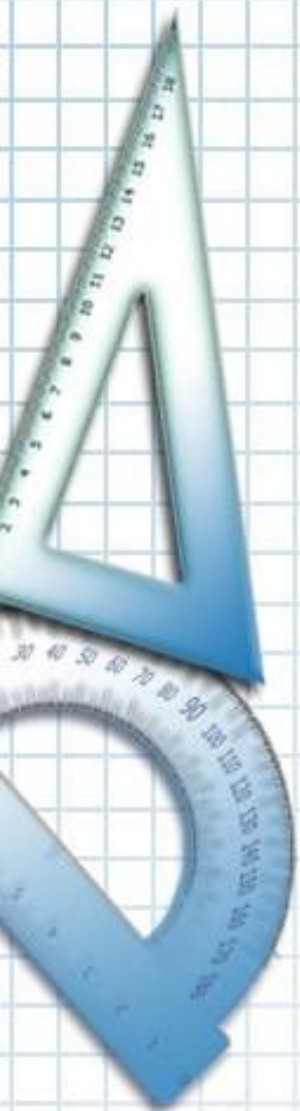
6. Сумма одночленов.

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!**