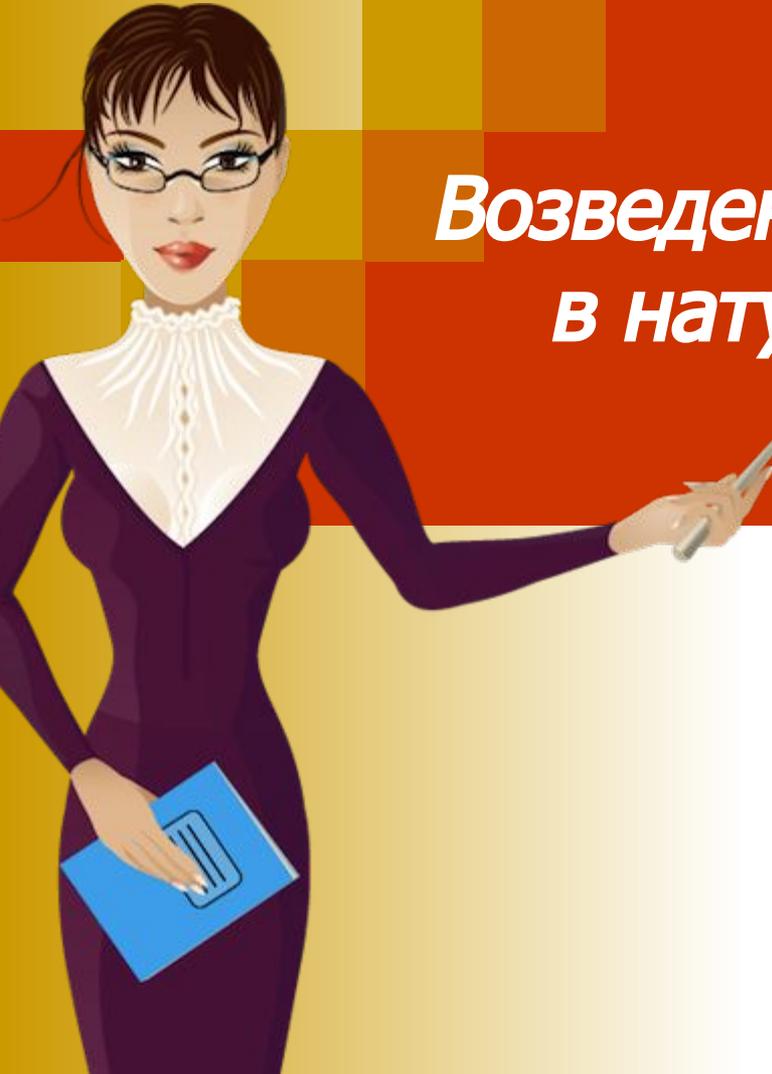




***Возведение одночлена
в натуральную степень***

***Н.Богданов -
Бельский***





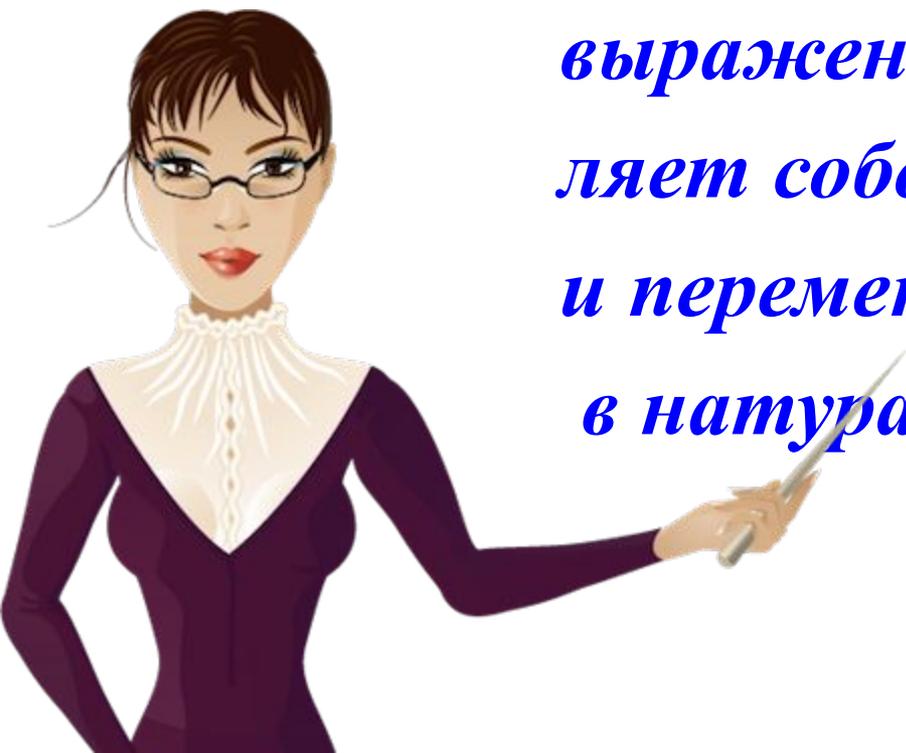
***Возведение одночлена
в натуральную степень***

ЛОВИ ОШИБКУ



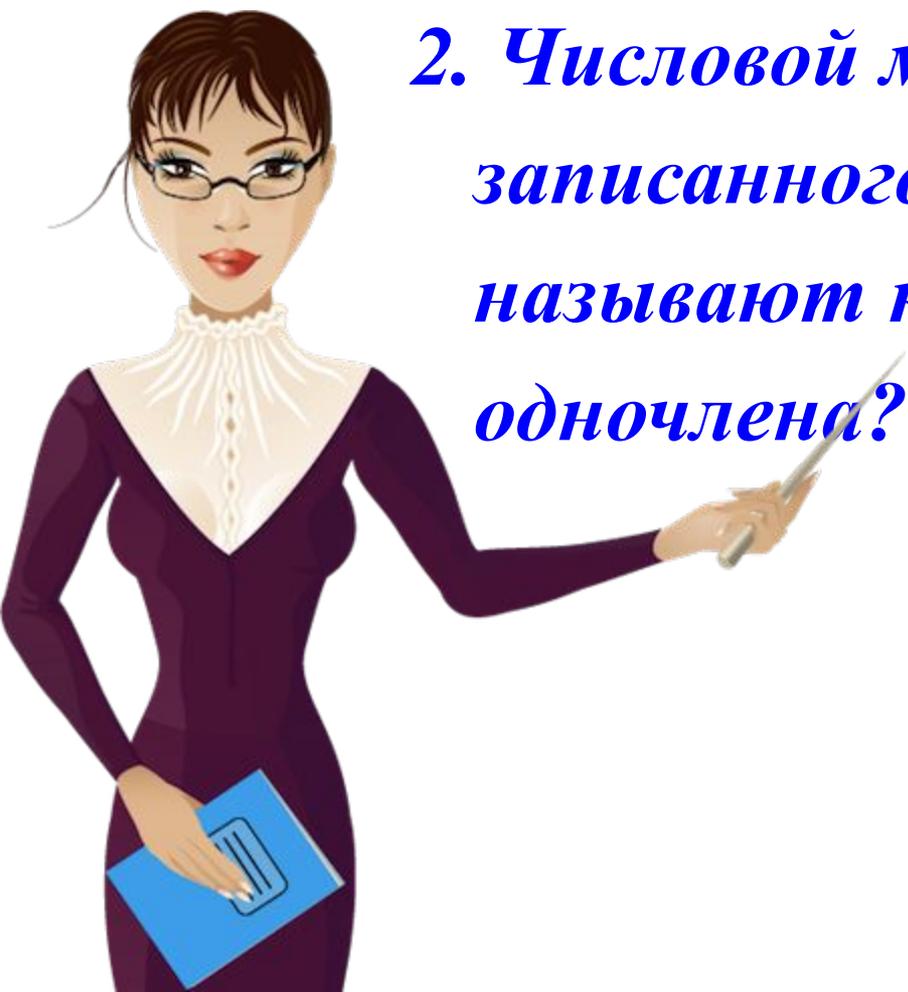
ВЕРНО - НЕВЕРНО ?

1. Верно ли, что одночленом называется алгебраическое выражение, которое представляет собой произведение чисел и переменных, возведенных в натуральную степень?



ВЕРНО - НЕВЕРНО ?

2. Числовой множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называют коэффициентом одночлена?



ВЕРНО - НЕВЕРНО ?

3. Верно ли записаны одночлены в стандартном виде?

$$a^2 \cdot (-0,2) \cdot c^3; 4x^8by^6; 3,5a^9c^4 \cdot 4a^2k$$

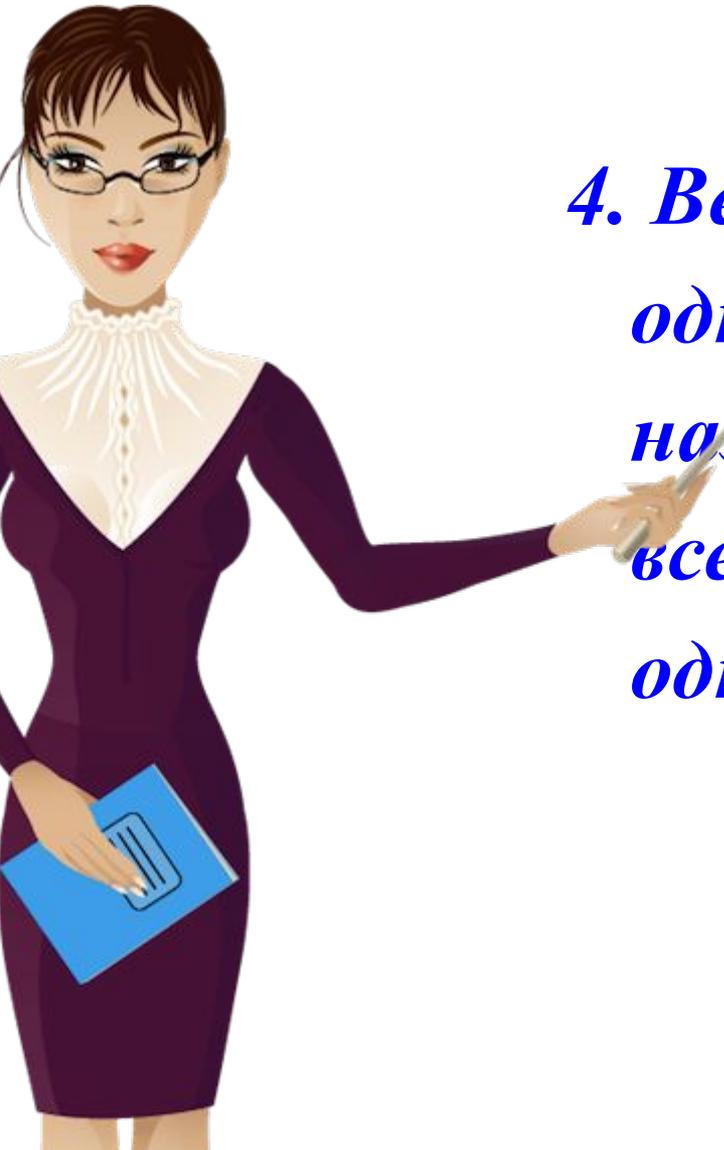
$$-0,2 \cdot a^2 \cdot c^3;$$

$$4bx^8y^6;$$

$$14a^{11}c^4k$$

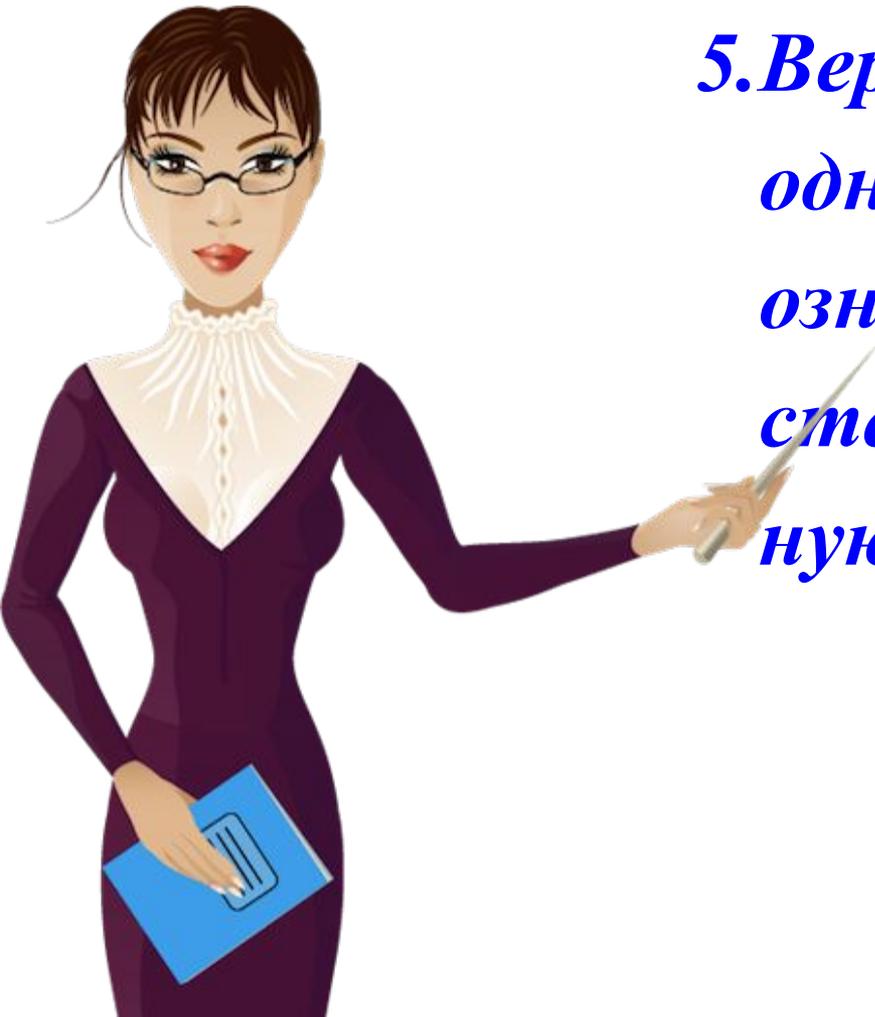
ВЕРНО - НЕВЕРНО ?

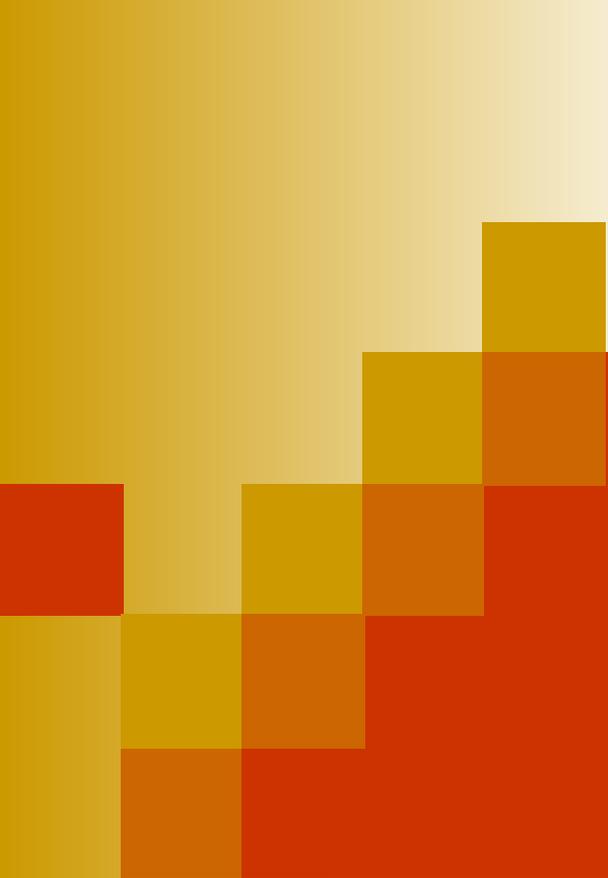
*4. Верно ли, что степенью
одночлена любого вида
называется сумма степеней
всех переменных, входящих в
одночлен?*



ВЕРНО - НЕВЕРНО ?

*5. Верно ли, что возвести
одночлен в степень
означает возвести в эту
степень каждую перемен-
ную данного одночлена?*





***Возведение одночлена
в натуральную степень***

Физкультминутка



Самостоятельная работа

1 вариант

(1 уровень)

1. $2,5xy \cdot 4xy$

2. $-4x^3 \cdot 7y^2$

3. $(-a^2 \cdot a)^2 c$

4. $(3a^2)^4$

5. $-8a^6 b^9$

6. $(2a^2 c \cdot 0,5b^2 c^3)^2$

2 вариант

(2 уровень)

1. $-100x^3 \cdot 0,1x$

2. $-10a \cdot 0,1a^3 d^2$

3. $10^2 a \cdot (a^4)^5 b^4$

4. $(2^2 xy)^2$

5. $-27a^{12} b^{18}$

6. $(-0,5a^2 b \cdot 2b^2 c \cdot ac^3)^3$

3 вариант

(3 уровень)

1. $-av \cdot (-6a^2 b^5 c^2)$

2. $-3,5a(-a^2)^2$

3. $(-2^2 x^2 y)^2 \cdot y^3$

4. $(-10a)^2 \cdot a^3$

5. $-0,064x^{15} y^{21}$

6. $(-0,5a^2 b \cdot 2b^2 c \cdot (-ac^3))^4$



Ответы

1 вариант

(1 уровень)

1. $10x^2 y^2$

2. $-28x^3 y^2$; -28

3. $a^6 c$; 7

4. $81a^8$

5. $(-2a^2 b^3)^3$

6. $a^4 b^4 c^8$

2 вариант

(2 уровень)

1. $-10 x^4$

2. $-a^4 d^2$; -1

3. $100 a^{21} b^4$; 25

4. $16x^2 y^4$

5. $(-3a^4 b^6)^3$

6. $-a^9 b^9 c^{12}$

3 вариант

(3 уровень)

1. $6a^3 b^6 c^2$

2. $-3,5a^5$; $-3,5$

3. $16x^4 y^5$; 9

4. $100 a^5$

5. $(-0,4x^5 y^7)^3$

6. $a^{12} b^{12} c^{16}$



Домашнее задание

§ 9 № 353(а,г,д) ; 357(б,в); 360*(а,б)



*Спасибо,
за
сотрудничество*

