



*Удивительный мир одночленов и  
многочленов*

# Верно ли утверждение?

- 1. Одночленом называют произведение чисел, и их степеней**
- 2. В результате умножения многочлена на одночлен получается одночлен**
- 3. Числовой множитель одночлена записанного в стандартном виде называют коэффициент одночлена**
- 4. Многочленом называется произведение одночленов**
- 5. Степенью многочлена называют наибольшую из степеней входящих в него одночленов**
- 6. Чтобы раскрыть скобки перед которыми стоит знак «-» скобки надо опустить сохранив знак каждого члена, который был заключен в скобки**
- 7. Сумма показателей степеней всех букв входящих в одночлен называется степенью одночлена**

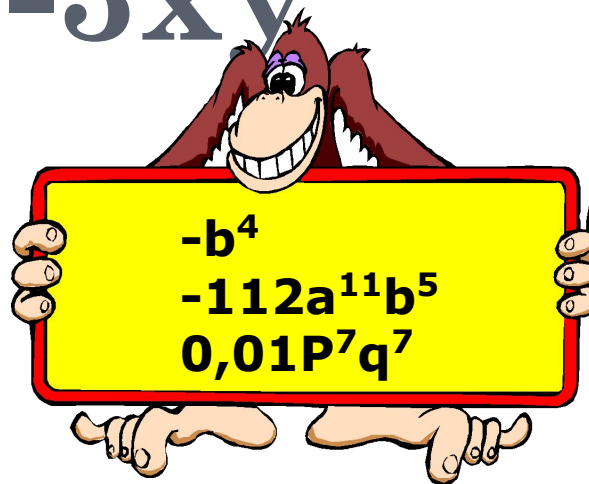
*Среди предложенных уравнений найдите  
"лишнее" и выполните преобразование*

1.  $(-0,2b^3)5b$

2.  $(2ab)^4(-7a^7b)$

3.  $10p^4q^4(0,1pq)^3$

4.  $10x-8xy-3xy$

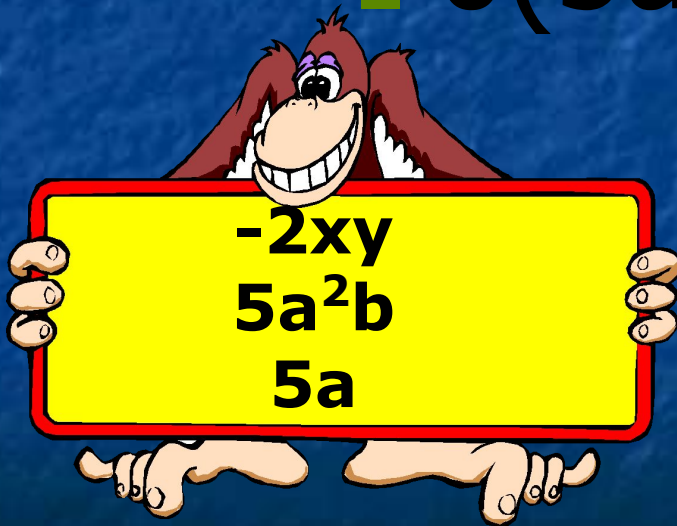


"0". Замени одночленом так, чтоб полученное  
равенство  
было верным.

■  $0(-3x^4y^2) = 6x^5y^3$

■  $0(2a+3b) = 10a^3b+15a^2b^2$

■  $0(5a-1) = 25a^2-5a$

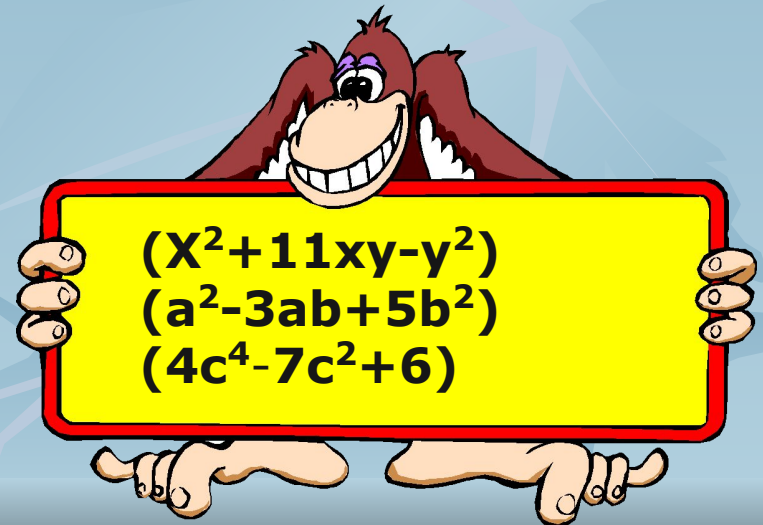


**«М» заменить многочленом так чтобы  
равенство было верным**

•  $M + (5x^2 - 2xy) = 6x^2 + 9xy - y^2$

•  $M - (4ab - 3b^2) = a^2 - 7ab + 8b^2$

•  $(4c^4 - 7c^2 + 6) - M = 0$



$$\begin{aligned} &(X^2 + 11xy - y^2) \\ &(a^2 - 3ab + 5b^2) \\ &(4c^4 - 7c^2 + 6) \end{aligned}$$

1.  $(2x^2-4y)-(5x^2-5y)$

2.  $-5x^2xy^3$

3.  $8y(5x-y^2)$

4.  $(5a+3)(a-4)$

5.  $(2a^2b^4+3b)+(5b-a^2b^4)$

1.  $3xy(2x^5+x^2y^2+1/3y^2)$

2.  $a^4(a^2+a+2)-8a^3(a-2)$

3.  $(x^2+x^3+x^4)(x-1)$

4.  $-3x^2 \cdot 1/9x^2y^4(-1/4x^5y^2)$

5.  $(2x^2y^4+5x^3y^5)-(3x^2y^4-3x^3y^5)$

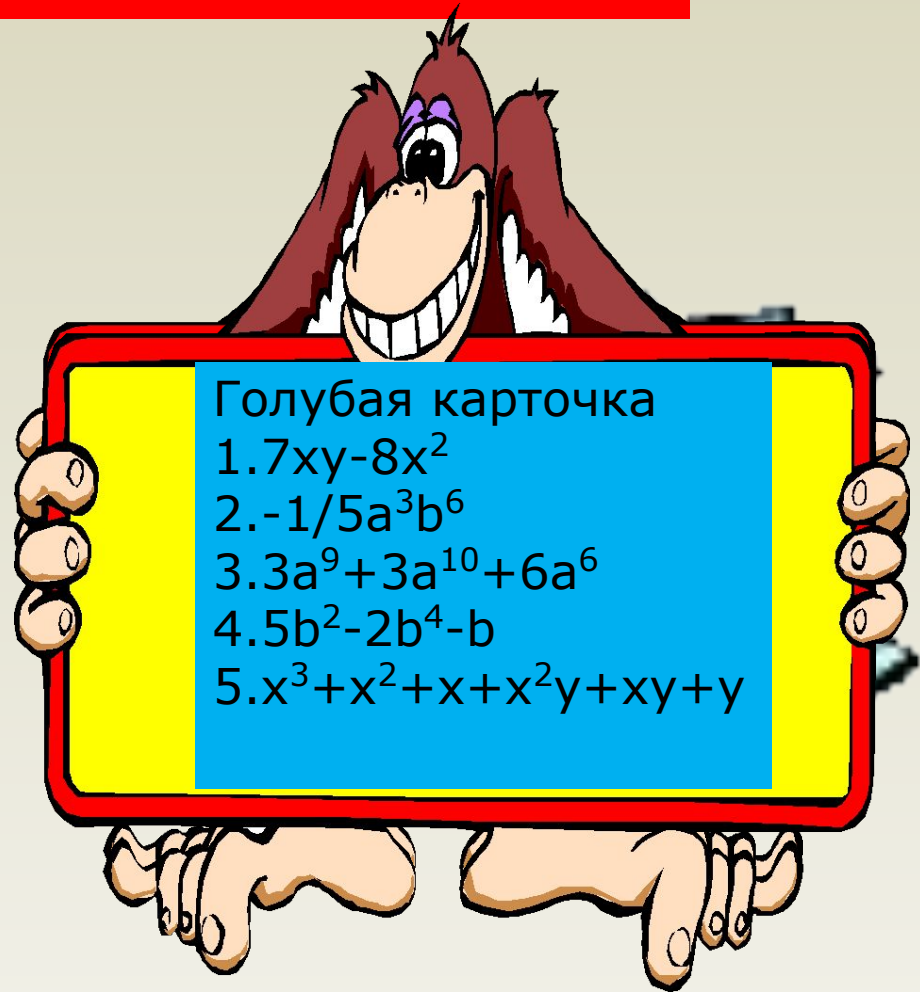
1.  $(5xy-5x^2)-(-2xy+3x^2)$

2.  $-5a^2b^4(1/25ab^2)$

3.  $3a^4(a^5+a^6+2a^2)$

4.  $5b^2+b^4-b(3b^3+1)$

5.  $(x+y)(x^2+x+1)$



Голубая карточка

1.  $7xy-8x^2$

2.  $-1/5a^3b^6$

3.  $3a^9+3a^{10}+6a^6$

4.  $5b^2-2b^4-b$

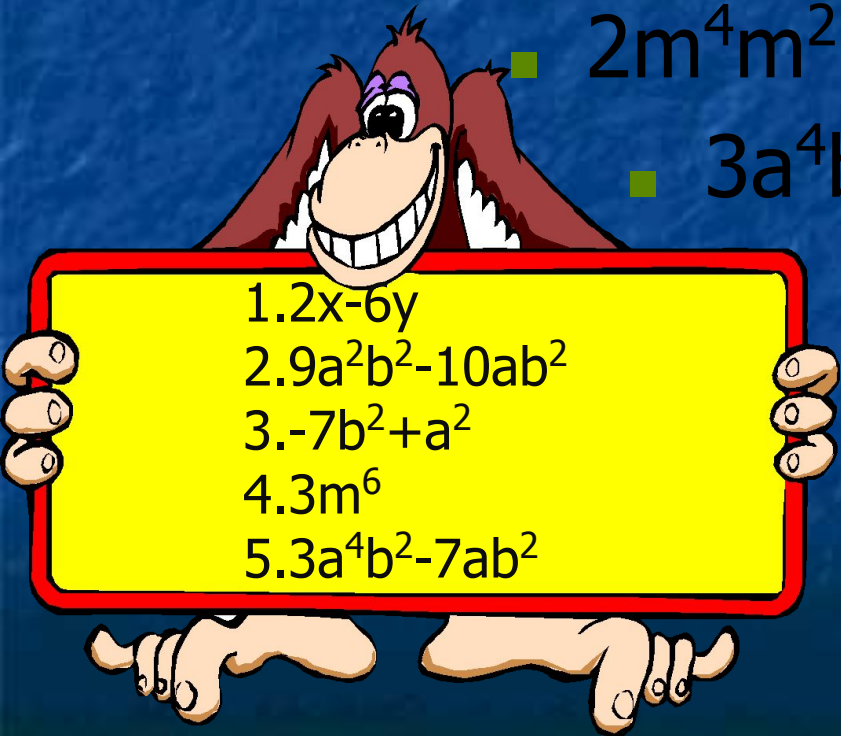
5.  $x^3+x^2+x+x^2y+xy+y$

# Тренировка внимания



## Привести подобные слагаемые

- $-3x+7y+5x-13y$
- $8a^2b^2-3ab^2+a^2b^2-7ab^2$
- $4b^2+a^2+6ab-11b^2-6ab$
- $2m^4m^2+3m^6-4m^3-2m^3$
- $3a^4b^2-5ab^2-2ab^2$





**Вычисли и каждому ответу найди  
соответствующую букву, составь  
пожелание**

1.  $x^5(x^2)^3$
2.  $0,4 \cdot 0,5$
3.  $2x \cdot 5x^2$
4.  $(m^2m^3)^3$
5.  $(a^3)^2a^5$
6.  $1,5 - 2,6$
7.  $2x^2y^3 + 5x^2y^3$
8.  $-15,8 - 4,2$
9.  $9yy^2y^3$

0,2	Д
$7x^2y^3$	С
$10x^3$	А
-1,1	В
-20	Е
$x^{11}$	У
$a^{11}$	И
$m^{15}$	Ч
$9y^6$	М!



## Задача

За три дня класс собрал 150 кг макулатуры.

В первый день собрали на 10 кг больше, чем во второй день,  
а в третий день  $\frac{2}{3}$  того, что собрали в первый день.

Сколько килограммов макулатуры собрал класс в каждый из трех дней?



Эту задачу можно решить составив уравнения:

а)  $x+(x+10)+\frac{2}{3}x=150$

б)  $x+(x+10)+\frac{2}{3}(x+10)=150$

в)  $(x-10)+\frac{2}{3}x=150$



$$x+(x+10)+\frac{2}{3}(x+10)=150$$

# Найдите ошибку

$$5(3x-2)-2(5x-1)=x-8$$

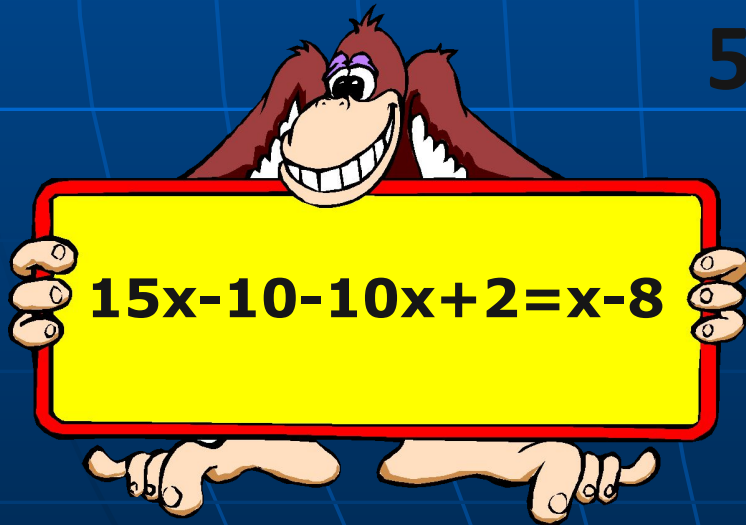
$$15x-10-10x-2=x-8$$

$$5x-12=x-8$$

$$5x-x=-8+8$$

$$4x=16$$

$$x=4$$



$$15x-10-10x+2=x-8$$



СПАСИБО ЗА УРОК. МОЛОДЦЫ!!!

