

# Сложение , вычитание многочленов.



# Выберите одночлены :

1)  $2x + y$ ;

2)  $3xy$ ;

3)  $27ab^2$ ;

4)  $gh + 4$ ;

5)  $2m+5n$ ;

6)  $1$ ;

7)  $1 + k$ .

Приведите подобные  
слагаемые:

1)  $-11ak + 8ak + 5ak;$

2)  $7x^3y^2 - 12 + 4x^2y - 2y^2x^3 + 6$

Представьте многочлен в  
стандартном виде :

1)  $6ab - 2b^2 - 6ba + 5a^2 + 0,6b^2$

2)  $-4a \cdot ba + 2a^2b + 0,2a^2b^2 - 2a^2b^2$

Раскрыть скобки.

1)  $-(32 - 2a^2b - 5b + 4a)$

2)  $+(-7x + 8y - 5xy + 7)$

Представьте в стандартном виде  
многочлен:

$$-8p^4 + 12p^3 + 4p^4 - 8p^2 + 3p^2$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$12a^2 - 9b - 9a^2 + 6b + b$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$5x^6 - 3x^2 + 7 - 2x^6 - 3x^6 + 4x^2$$



Представьте в стандартном виде многочлен:

$$2aa^2 + a^2 - 3a^2 + a^3 - a$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$16a(-a^2 b) + 18a^3 b - 12aab + 14a^2 b$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$5x \cdot (-4x^4) - 2x^2 \cdot 3x^3 + 27x^5 - x^6$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$2y \cdot y^3 - 3y^2 \cdot 4y^2 + 6y^4 - 8y^4 - 11$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$23x^3 - 7xx \cdot 2y + 6x^2x - 2x^2 \cdot 8y + 4$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$3 a^2 b^{n+2} + 5 a \cdot 0,2 a b^{n+2} - 4 a^2 b^n \cdot 0,5 b^2 + 2 a^2 b^n b b$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$3,2x^2x^n - 3,4x^{n+1} \cdot 2x^2 - 4,8x^{n+2} \cdot 0,1x + x^{n+3}$$

Представьте в стандартном виде многочлен:

$$0,3y^{n+3}y^2 - 0,12y^2y \cdot 0,1y^{n+2} - 1,6y^{n+2}yuy - 3$$



Представьте в стандартном виде многочлен:

$$3x^{n-2}x^5 - 2x^n \cdot 7x^2x + 4y^{n+1} \cdot 4y \cdot 0,2y - 12y^{n+1} \cdot 0,1y^2$$

Записать сумму многочленов

$$5y^2 + 2y - 3 \quad \text{и} \quad 7y^2 - 3y + 7.$$

Записать разность многочленов

$$8y^2 + 5y + 3 \quad \text{и} \quad 5y^2 - 3y + 7.$$

# Записать разность многочленов

$$-2a + 5b \quad \text{и} \quad -2b - 5a$$

$$8y^2 + 5y + 3 \quad \text{и} \quad 5y^2 - 3y + 7.$$

Упростить выражение.

$$(-2a + 5b) + (-2b - 5a) =$$

Упростить выражение.

$$(5y^2 + 2y - 3) + (7y^2 - 3y + 7) =$$

# Сложение и вычитание многочленов.



# Правило сложения (вычитания) МНОГОЧЛЕНОВ.

- Пусть даны два многочлена. Чтобы их сложить, их записывают в скобках и ставят знак «плюс» между ними. При вычитании мы ставим между скобками знак «минус».
- Для того , чтобы найти алгебраическую сумму нескольких многочленов, нужно раскрыть скобки по соответствующему правилу и привести подобные члены.
- В результате сложения ( вычитания) многочленов получается многочлен.

# Домашнее задание:

- прочитать в учебнике П.9
- Выписать в справочник правило сложения(вычитания) многочленов
- Выполнить в рабочей тетради номера №307 №309 №312