

# ПОВТОРЯЙ – КА !



- Что называют многочленом?
- Что называют степенью ненулевого многочлена?
- Какие члены многочлена называют подобными?

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА



Приведите подобные члены  
многочлена

---

$$12xy + 3x - 8xy + 5x$$

---

Приведите подобные члены  
многочлена

---

$$2y^2 + 3x^3 - 6y^2 + 5x^3$$

---

Приведите подобные члены  
многочлена

---

$$7p^3 - 2p^3 - 16 - p^3 - 16$$

---

Приведите подобные члены  
многочлена

---

$$-5a^2 + 9a + a^2 - 18a$$

---

Определите степень многочлена

---

$$7a^3 - 8ab + a^2 - 4b$$

---

Определите степень многочлена

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

Определите степень многочлена

---

5

---



## Правильные ответы

1)  $4xy + 8x$

5) 3

2)  $-4x^2 + 8x^3$

6) 5

3)  $4p^3 - 32$

7) 0

4)  $-4a^2 - 9a$



# СУММА И РАЗНОСТЬ МНОГОЧЛЕНОВ

Дано:  $p_1(a,b)=a+3ab$ ,  $p_2(a,b)=b^2+4ab$ .

Найти  $p_1+p_2$

$$(a+3ab)+(b^2+4ab)=$$

$$(a+3ab)+(b^2+4ab)=$$

$$= a+3ab+b^2+4ab=$$

$$\begin{aligned} & (a+3ab)+(b^2+4ab)= \\ & = a+3ab+b^2+4ab= \\ & = b^2+7ab+a \end{aligned}$$

$$(a+3ab)-(b^2+4ab)=$$

$$= a+3ab-b^2-4ab=$$

$$=-b^2-ab+a$$

# Алгоритм нахождения суммы и разности многочленов

---

1. Раскрыть скобки
2. Привести подобные члены многочлена
3. Привести многочлен к стандартному виду

# Решаем

вместе: 780а, 781а

сами: 786б, 787а,б

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: 783 а,б



# Домашнее задание

§25, выучить правило 1  
№ 778, 780в,г, 781в,  
г, 783в,г.



СПАСИБО

ЗА УРОК!