

Представьте одночлен в стандартном виде

$3a^{42}b^{15}c^5d^{24}e^{32}f^{22}g$

Правильный  
ответ

# Выполните возведение в степень

$$\left( \left( \left( 5^{233332} \right)^{544} \right)^{32} \right)$$

Правильный  
ответ

# Выполните умножение

$4a^4 \cdot 5a^3 \cdot 6a^2 \cdot 7a^5 \cdot 2a^3 \cdot 3a^2$

Правильный  
ответ

# Степень многочлена

<b>Многочлен</b>	<b>Степень многочлена</b>
$5a^4 - 2a^2 + 12a - 7$	
$6a^3b^2 - 2a^4 - ab^2 - 17$	
$5x - 3xy + 2y - 14$	

## Узнай слово, выбрав нужный вариант ответа

Выбери одночлен, степень которого равна 7

- и)  $7a^5$     к)  $22b^7c$     б)  $-4c^3b^4$     в)  $6aba$     з)  $-2a^2b^4$

Выбери многочлен **стандартного вида**

- к)  $8x^2xa + 4x$     и)  $3abc + 7ab$     е)  $15x^3y + 4x^2 + 8$

Представь многочлен в стандартном виде

$$15x^2y + 4x^3y + 3x^2y + 3x^5xy$$

- с)  $30x^2y + 4x^3y + 6xy$     н)  $4x^3y + 15x^2y + 36xy$

Какое выражение **не является** многочленом?

- о)  $12a:(4c)+16b$     н)  $15xy + 2xy$     а)  $17x^2bc$     м)  $4x^3:c$   
+8c



# Бином

**Бином** (лат. *bis* — дважды, *nomen* — имя) или двучлен — частный случай полинома (многочлена), состоящего из двух слагаемых мономов (одночленов).

Чем отличаются друг от друга данные  
одночлены?

□ **300nm** и **500nm**

**abc** и **3abc**

**$2p^2q$**  и  **$5p^2q$**



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

**Приведение подобных  
членов.**



# Цели и задачи урока

- Ввести определения подобных членов ;
- Научиться выделять и приводить подобные члены;
- Уметь применять алгоритм приведения многочлена к стандартному виду;
- Закрепить навыки учащихся по работе с многочленами.
- Развивать внимательность, аккуратность, серьезное отношение к учебному труду.

# Определение

Одночлены отличающиеся друг от друга только коэффициентами называются **подобными**.

## Приведение подобных членов многочлена

$$6a^2b - 3b + 17 - 5a^2b - 8 =$$

$$= a^2b - 3b + 9$$

# Определение

- Упрощение многочлена, при котором алгебраическая сумма подобных одночленов заменяется одним одночленом, называется **приведением подобных членов**.

# Чтобы записать многочлен в стандартном виде, надо:

1. Записать каждый член многочлена в стандартном виде;
2. Привести подобные члены.

□  
300nm и 500nm

abc и 3abc

2p<sup>2</sup>q и 5p<sup>2</sup>q =

В классе:

№ 235-238(1,3)

# Домашнее задание

□ п.14

№ 235-238(2,4)



Молодцы! 7 класс

---

Спасибо  
за  
урок