

Представьте одночлен в стандартном виде

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

Правильный
ответ

Выполните возведение в степень

$$\left(\left(\left(5^{23333} \right)^2 \right)^{544} \right)^{32}$$

Правильный
ответ

Выполните умножение

$4a^4 \cdot 5a^3 \cdot 6a^2 \cdot 7a^5 = 840a^{14}$

Правильный
ответ

Степень многочлена

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

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) $15x^3y + 4x^2 + 8$

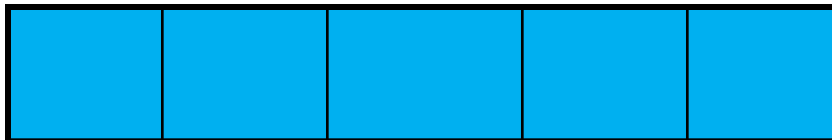
Представь многочлен в стандартном виде

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

- 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

2p²q и 5p²q =

В классе:

№ 235-238(1,3)

Домашнее задание

□ п.14

№ 235-238(2,4)

Молодцы! 7 класс

Спасибо
за
урок