

Многочлены

Алгебра 7 класс

Члены многочлена

Одночлены, из которых составлен многочлен, называются **членами** этого **многочлена**.

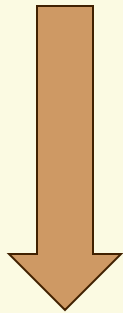
Например, членами многочлена $5nt^2 - 3t^2k - 7nk^2 + 4nt$ являются $5nt^2$, $-3t^2k$, $-7nk^2$, $4nt$.

Задание:

Назови члены, из которых составлен многочлен

$$5a^2b + 2 + 4ab^2 - 3a^2b - 7$$

Виды многочленов

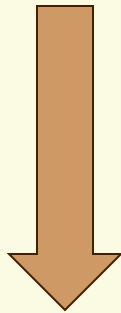


одночлен

$$2a^2$$

$$3x^2y^5z$$

b



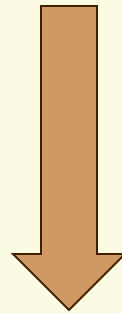
двучлен

(сумма двух
одночленов)

$$2a^2 + 1$$

$$a^3 + b^3$$

$$5ac + 4ab$$



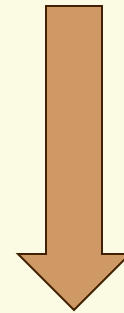
трёхчлен

(сумма трёх
одночленов)

$$a + 2b - 3c$$

$$\frac{1}{2} - bc + 3ab$$

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



другие

(сумма четырёх,
пяти и
более одночл.)

$$5x^2 + 1 - x^3 + 4x$$

$$3ad - a^2 + b - 2ab + 5d$$

$$-3x^4 + 2x^2 + 4x - 7x^2 + \frac{5}{8} - x^7$$

Задача

Упростите многочлен

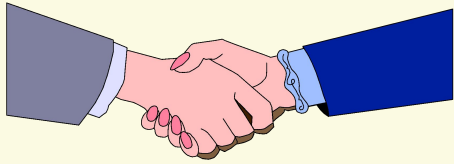
$$2a4b - 5avac + 9vc \frac{1}{3}c =$$

Решение:

$$\underbrace{2a4b}_{8av} - \underbrace{5avac}_{5a^2vc} + \underbrace{9vc \frac{1}{3}c}_{3vc^2} =$$

Вопросы

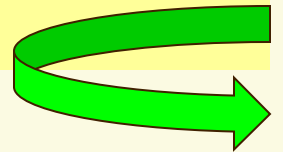
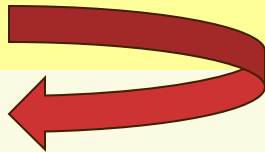
Обсуди вопросы с другом



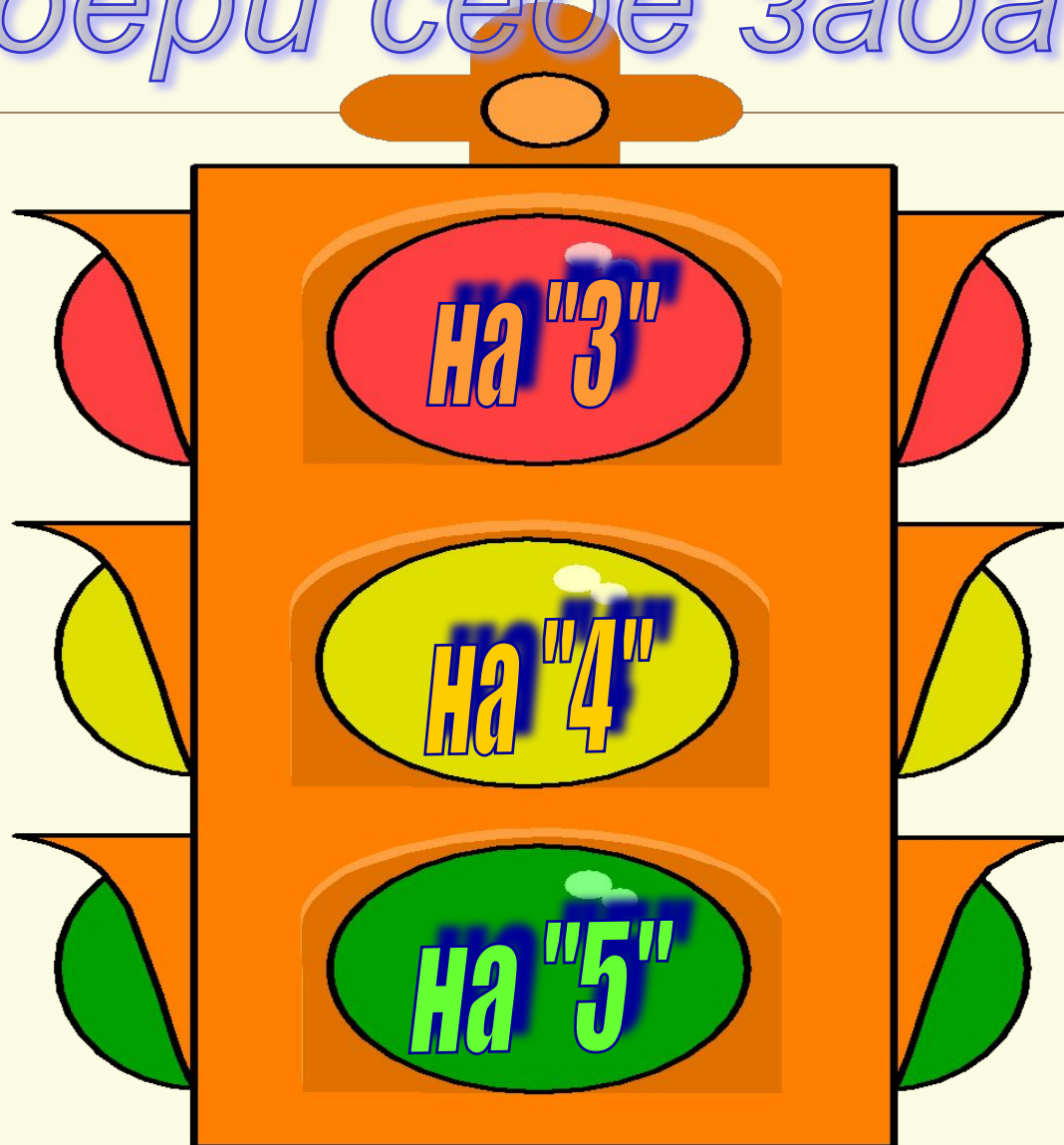
1. **Дайте определение многочлена.**
2. **Приведите примеры многочленов.**
3. **Назовите члены вашего многочлена.**
4. **Какие виды многочленов вы знаете?**
5. **Приведите примеры для каждого вида.**

Ответил? Щёлкни левой кнопкой мыши!

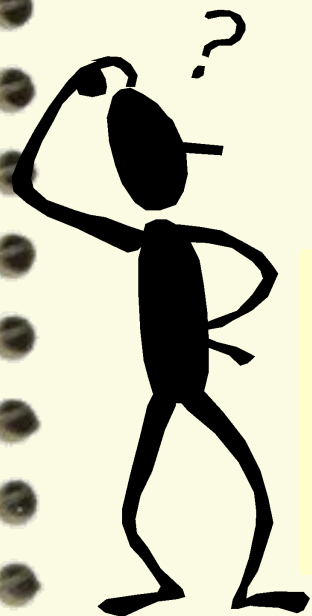
Если вы справились с этим заданием, можете идти дальше. Если же у вас возникли трудности, вернитесь в начало.



Выбери себе задание



задания на "3"



задания

Выполни в тетради №228 на с.62 учебника Ш. А.Алимова.

Всё верно? Попробуй на «4».

Есть ошибки? Исправь их.

А теперь ответы в тетради сверь с верными ответами

ответ

$$\begin{aligned} &36a^3v - 6a^2v^3 + 11a^2v \\ &8a^2v^3 - 24a^4v - 2a^2v^3 \\ &-6x^2y^3z - 20m^3n^2k^2 \\ &-c^5b + 5x^2y^4 \end{aligned}$$

← Вернуться на светофор

На «4» →

Задание на "4"

Задание

Выполни в тетради
№230 на с. 61 из
учебника Ш.А.
Алимова.

Верно? Сделай на «5»

Ошибся? Попробуй ещё
раз.

Проверь себя, щёлкнув
левой кнопкой мыши.

Ответ

1) 6

2) - 7,6

3) - 186

4) 252

[Вернуться](#) на светофор

На «5»

Задание на "5"

Задание

Выполни в тетради задание №231 на с. 63 в учебнике Ш. А. Алимова.

По щелчку мыши ты сможешь узнать верный ответ.

Ответ

$$x = \frac{1}{8}$$

Сделал верно?
Щёлкни здесь

