

# Многочлены

*Алгебра 7 класс*

# Члены многочлена

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

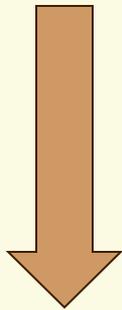
**Например**, членами многочлена  $5nt^2 - 3t^2k - 7nk^2 + 4nt$  являются  $5nt^2$ ,  $-3t^2k$ ,  $-7nk^2$ ,  $4nt$ .

## Задание:

**Назови члены, из которых составлен многочлен**

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

# Виды многочленов

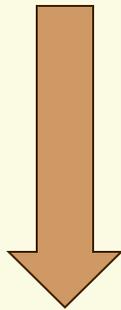


одночлен

$$2a^2$$

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

$b$



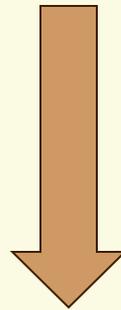
двучлен

(сумма двух  
одночленов)

$$2a^2+1$$

$$a^3+b^3$$

$$5ac+4ab$$



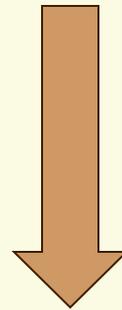
трёхчлен

(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:

$$\begin{array}{c} \underbrace{2a4b} - \underbrace{5avac} + \underbrace{9vc \frac{1}{3}c} = \\ 8ab - 5a^2vc + 3vc^2 \end{array}$$

# Вопросы

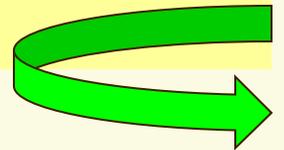
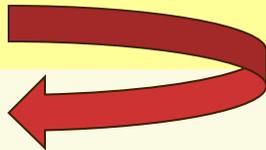
*Обсуди вопросы с другом*



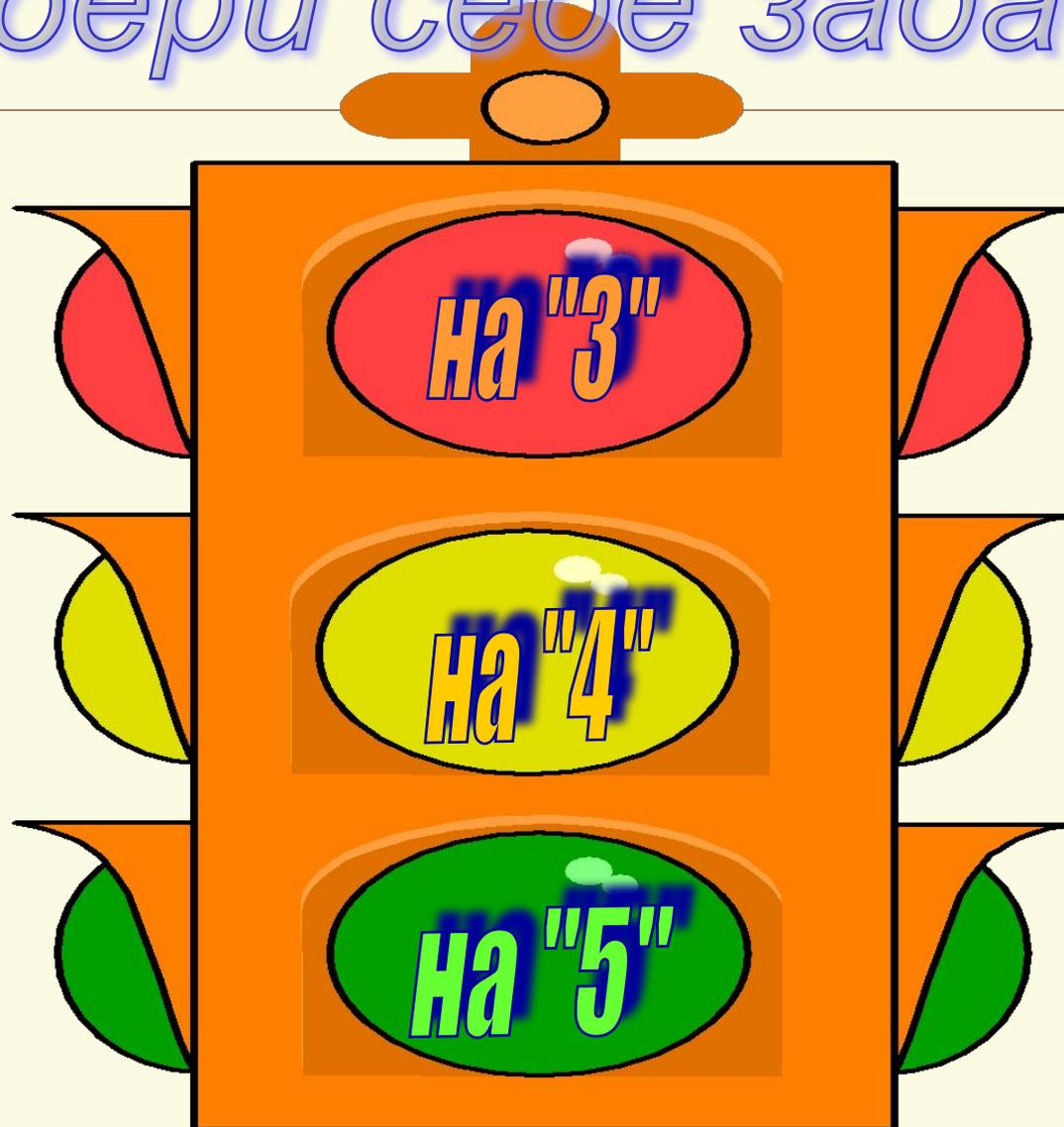
1. **Дайте определение многочлена.**
2. **Приведите примеры многочленов.**
3. **Назовите члены вашего многочлена.**
4. **Какие виды многочленов вы знаете?**
5. **Приведите примеры для каждого вида.**

**Ответил? Щёлкни левой кнопкой мыши!**

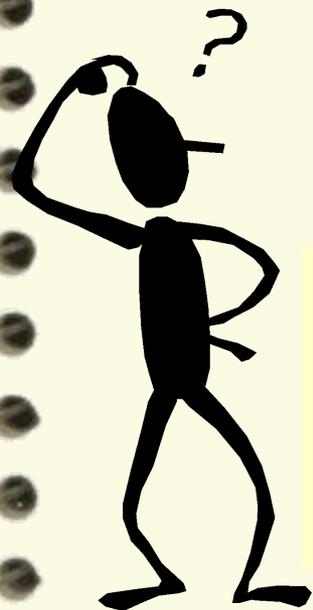
*Если вы справились с этим заданием, можете идти дальше. Если же у вас возникли трудности, вернитесь в начало.*



# 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

