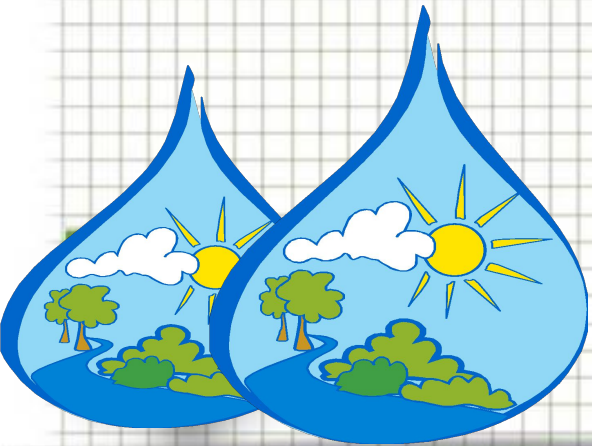


# Лишние капельки

Убери из тучки  
капельки с  
выражениями,  
которые



$$2a$$

$$a^2 + 3b$$

$$16a^7 b^9$$

$$4a + 5b$$

$$3a^{n+1} b^n c$$

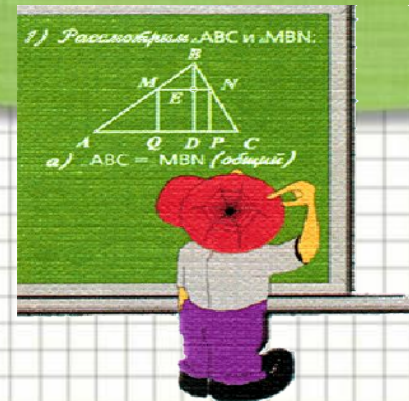
$$10ab$$

$$a^2 + b^2 - c^2$$

$$a + ab - a^2$$

$$13a^5 c$$

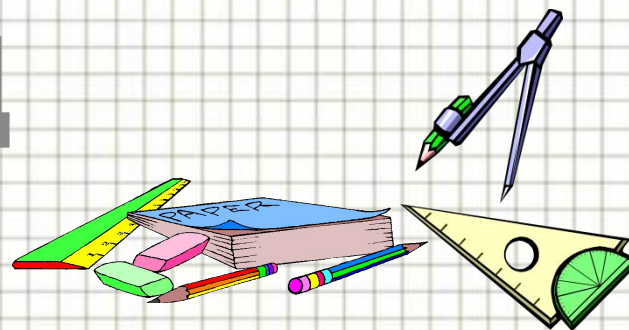
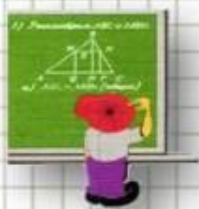
$$15a^3 - a^2 + 7a$$

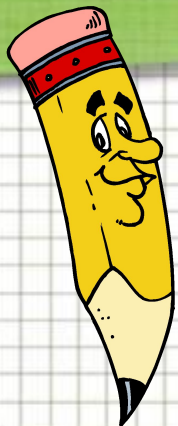


# МНОГОЧЛЕН

И

# ЕГО СТАНДАРТНЫЙ ВИД



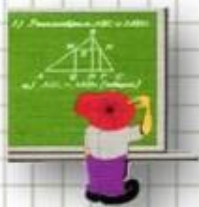


# На уроке мы узнаем:

Понятие  
многочлена

стандартный  
вид  
многочлена

Степень  
многочлена



**Многочленом**  
**называется**  
**алгебраическая сумма**  
**одночленов.**

$$3a^3b + 4xy + 4 -$$

**МНОГОЧЛЕН**

Одночлены, из которых составлен многочлен,  
называют **членами многочлена**

# Являются многочленами

$7ax$  – многочлен состоящий из  
одного члена

$7x^3 - 5xy^2$  - двузначный

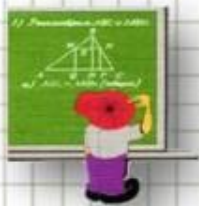
$4a^2 + bx - 8ab$  - трёхзначный

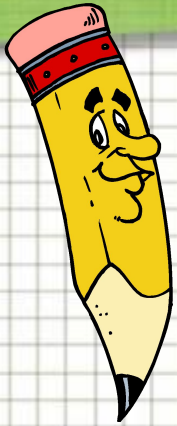


НЕ ЯВЛЯЮТСЯ  
МНОГОЧЛЕНАМИ:

$36c^2 : 6a + c^3$

$(14x^4 - 5x^2) : y + 3xy^2 : y^7 - 8$





Среди выражений найдите  
многочлены:

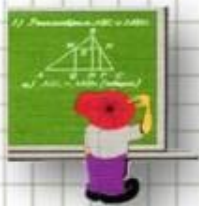
$$3a^2 + bc^2 - ab$$

$$a^2 + 0,5a$$

$$5a + 3n^3 : a^2$$

$$5a + 3n^3 - a^2$$

**Правильно!**



Приведите подобные члены  
многочлена

$$\underline{4x^2y} - 6 + \underline{y^2} - \underline{2x^2y} + \underline{5y^2} =$$

$$4x^2y - 2x^2y - 6 + y^2 + 5y^2 =$$

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




Мы привели многочлен к стандартному  
виду



# Сложите многочлены

$$\begin{aligned} \text{б) } & 7x - y^2 + 5xy - 2x \cdot 3y = \\ & = 7x - y^2 + \underline{5xy} - \underline{6xy} = 7x - y^2 - \\ & xy \end{aligned}$$

$$\text{г) } \underline{x} + \underline{x^2} + x^3 - \underline{2x^2} - \underline{x} = x^3 - x^2$$

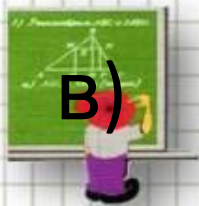

$$\begin{aligned} \text{е) } & -105p + 15q + 10p \cdot 10,5 = \\ & = \underline{-105p} + 15q + \underline{105p} = 15q \end{aligned}$$

# ИТОГ УРОКА

- Что такое многочлен?
- Какие из приведенных выражений являются многочленами

а)  $4x + \frac{7}{x}$  ;

б)  $(3x + 4)^2$



в)

# Домашнее задание

- § 10, правила
- №374,
- №376,
- №381.

