

**Деление  
одночлена и  
многочлена на  
одночлен**

# *Цель урока*

Познакомиться с  
правилами деления  
одночлена и  
многочлена на  
одночлен

	$\ll + \gg$ ИЛИ $\ll - \gg$
<p>Одночленом называется сумма числовых и буквенных множителей.</p>	
<p>Множители, записанные с помощью чисел, называются числовыми.</p>	
<p>Буквенные множители – это множители, обозначенные цифрами.</p>	
<p>Одночлены, в которых содержится только один числовой множитель и степени с различными буквенными основаниями, называются одночленами стандартного вида.</p>	
<p>Буквенный множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называется коэффициентом одночлена.</p>	
<p>Алгебраическая сумма нескольких одночленов называется многочленом.</p>	
<p>В результате умножения многочлена на многочлен получается многочлен.</p>	
<p>Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак <math>\ll + \gg</math>, скобки надо опустить, при этом изменить знаки слагаемых на противоположные знаки.</p>	
<p>Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак <math>\ll - \gg</math>, надо знаки слагаемых поменять на противоположные знаки.</p>	

	$\ll + \gg$ ИЛИ $\ll - \gg$
Одночленом называется сумма числовых и буквенных множителей.	+
Множители, записанные с помощью чисел, называют числовыми.	+
Буквенные множители – это множители, обозначенные цифрами.	-
Одночлены, в которых содержится только один числовой множитель и степени с различными буквенными основаниями, называются одночленами стандартного вида.	+
Буквенный множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называется коэффициентом одночлена.	-
Алгебраическая сумма нескольких одночленов называется многочленом.	+
В результате умножения многочлена на многочлен получается многочлен.	+
Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак $\ll + \gg$ , скобки надо опустить, при этом изменить знаки слагаемых на противоположные знаки.	-
Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак $\ll - \gg$ , надо знаки слагаемых поменять на противоположные знаки	+



# Найти ошибки

1)  $(2x + 3y) - (2x - 6y) = 2x + 3y + 2x + 6y = 4x + 9y$

$(2x + 3y) - (2x - 6y) = 2x + 3y - 2x + 6y = 9y$

2)  $(7a - 17b) + (10a - 7b) = 7a - 17b + 10a - 7b = 17a - 10b$

$(7a - 17b) + (10a - 7b) = 7a - 17b + 10a - 7b = 17a - 24b$

3)  $3xy(5x + 7y) = 15xy + 21xy$

$3xy(5x + 7y) = 15x^2y + 21xy^2$

4)  $(2a + b)(a - 2b) = 2a^2 + 4ab + ab - 2b^2 = 5ab$

$(2a + b)(a - 2b) = 2a^2 + 4ab + ab - 2b^2 = 2a^2 + 5ab - 2b^2$

# ***Как разделить многочлен на одночлен?***

***Чтобы разделить  
многочлен на одночлен  
надо каждый член  
многочлена разделить на  
этот одночлен и  
полученные результаты***

# ***Домашнее задание***

***§ 18, № 282 (2, 4), № 289 (2, 4), № 292***

***Спасибо***

***за***

***урок!***