

# Одночлен

Презентацию выполняла:  
Беседа Катерина 7 «Б»

**Одночлен- произведение чисел\***  
**и их степеней.**

$a^{13}$   $8s$   $12^3$   $34^4a$   $xk$   $\frac{6}{9}a^4$   $0$   
 $-0,7x$   $y^2$

**Но не все алгебраические  
выражения являются  
одночленом:**



$$a+b \quad \frac{4}{d} \quad \frac{a}{b} \quad 5s^3+7b^2-8$$

**Стандартный вид одночлена-  
произведение численного  
множителя и степеней  
различных переменных.**

$$\begin{aligned} -2a \cdot 2a \cdot 3b \cdot b &= (-2 \cdot 2 \cdot 3) \cdot (a \cdot a \cdot b \cdot b) = \\ &= -12a^2b^2 \end{aligned}$$

$$7a \cdot 3b \cdot 4c = 84abc$$



# Сложение и вычитание одночленов

$$2y + 8,5y = 10,5y$$

$$2,9xy^2 - 11xy^2 = 9,9xy^2$$

$$\frac{1}{2}m + \frac{2}{5}m = \frac{5}{10}m + \frac{4}{10}m = \frac{9}{10}m = 0,9m$$

**Умножение одночленом.  
Возведение одночлена в  
натуральную степень.**

$$-b^5 * 0,9b^7 = -0,9b^{12}$$

$$41c^2d * (-4cd) = -164c^3d^2$$

**Деление одночленов.**

**Возведение Одночленов в степень.**

$$(10a^2y)^2 * (3ay^2)^3 = 100a^4y^2 * 27a^3y^6 \\ = 2700a^7y^8$$

$$6,5xz : (-1,3z) = 5,2x$$