



# Урок 6

## Одночлены

## ***Факультатив в среду на 7-м уроке***

|            |            |           |           |            |
|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| <b>Пн</b>  | <b>Вт</b>  | <b>Ср</b> | <b>Чт</b> | <b>Пт</b>  |
| <b>А,А</b> | <b>А,Л</b> | <b>Ф</b>  |           | <b>А,Г</b> |

### ***Подготовиться к игре «Приключения Одиссея»***

- 1. Научиться вязать узлы***
- 2. Перечитать приключения Одиссея***
- 3. Повторить построение углов транспортом***

***ДЗ-2 изменено***

## Коварный знак «-»

Выполнить действия

$$x^5 \cdot (-x)^6 = x^5 \cdot x^6 = x^{11}$$

$$x^5 \cdot (-x)^3 = -x^5 \cdot x^3 = -x^8$$

$$-y^4 \cdot y^5 = -y^9$$

Сначала надо получить  
степени с одинаковым основанием

**Произведение букв, чисел и их степеней, называется **одночленом**.**

**Является ли одночленом:**

$$2x^2y^4$$

$$2x^2 - y^4$$

$$-\frac{1}{3}x(y+2x)^2$$

$$3a^3(-4b^2)6z^5$$

Стандартный вид одночлена

$$a^4 \cdot 5b^2 \cdot (-3c)^2 \cdot 2a =$$

$$= a^4 \cdot 5b^2 \cdot 9c^2 \cdot 2a =$$

На первом месте должно

стоять произведение числовых множителей (**коэффициент**), буквенные множители не должны повторяться.

Привести к стандартному виду:

$$\frac{5}{6}x^5 \cdot 3y^2x^3 = \frac{5}{2}x^8y^2$$

Найти значение одночлена

$$3x^2y \quad \text{при} \quad x = \frac{1}{3}; y = -2$$

Какие действия  
можно выполнить с одночленами,  
чтобы получить опять одночлен:?

Умножение , возведение в степень

$$-\frac{2}{5}x^3 \cdot \frac{1}{2}x^2 = -\frac{1}{5}x^5$$

$$\left(-\frac{1}{2}x^2y^3\right)^3 = -\frac{1}{8}x^6y^9$$

Представить в виде квадрата одночлена

$$9x^2a^4 = (3xa^2)^2$$

Представить в виде куба одночлена

$$-8z^6y^9 = (-2z^2y^3)^3$$

***CP-2***