

**СВОЯ**

**Игра**

**Власенко Юлия Сергеевна, учитель математики МОУ ООШ №5 г. Качканар**

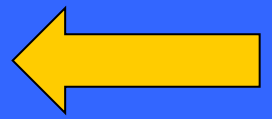
Свойства степеней	Одночлены	Из теории	Многочлены
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>
<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>
<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>

**степеней за  
100**

**Выполнить  
преобразования:**

$$2a^2 * 3a =$$

$$x^{21} : x =$$

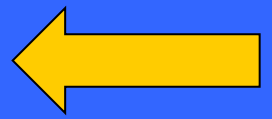


Свойства  
степеней за

200

Вычислить:

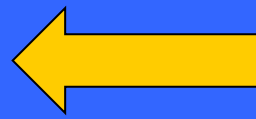
$$\frac{3 \cdot 4^3}{4^2}$$



Свойства  
степеней за  
300

Вычислить:

$$\frac{4^5 \cdot 3^5}{12^3}$$



Свойства  
степеней за  
400

Вычислить:

$$\left(\frac{5^3}{6^2}\right)^4 \cdot \left(\frac{2}{5}\right)^5 \cdot \left(\frac{3}{7}\right)^7$$



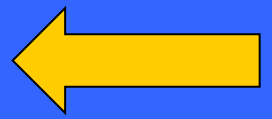
свойства  
степеней за  
500

Какое из чисел  
больше:

$$10^{20}$$

или

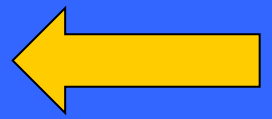
$$20^{10}$$



# Одночлены за 100

Найти значение  
одночлена:

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

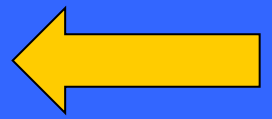




# Одночлены за 200

Представить в виде  
квадрата одночлена:

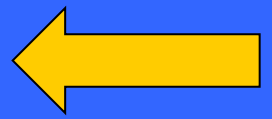
$$25x^6y^4$$



# Одночлены за ооо

Найдите ошибку в  
записи при умножении  
одночленов:

$$6x^7y^2z^3 \cdot \left( \left( -\frac{1}{2}xy^3z^2 \right) = -3x^8y^6z^5 \right)$$

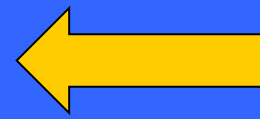


Одночлены за

400

Привести к  
стандартному виду  
одночлен:

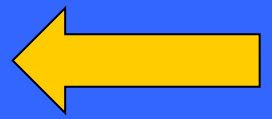
$$2ab^3 \cdot \left( -\frac{1}{2}a^2b \right)^3$$



# Одночлены за 500

При каком значении  $n$   
верно равенство:

$$(2ab^2)^n = 32a^5b^{10}$$



## Из теории за 100

# Заполните пропуски:

При умножении степеней с одинаковыми  
основаниями

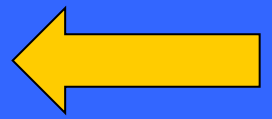
основание \_\_\_\_\_, а показатели  
степеней \_\_\_\_\_.

При делении степеней с одинаковыми основаниями  
основание \_\_\_\_\_, а показатели  
степеней \_\_\_\_\_.



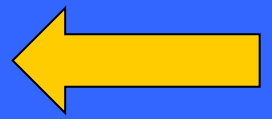
# Из теории за 200

## Что такое коэффициент?



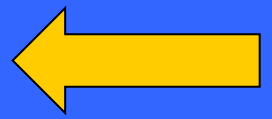
**Из теории за  
300**

**Какие одночлены  
называют  
одночленами  
стандартного вида?**



# Из теории за 400

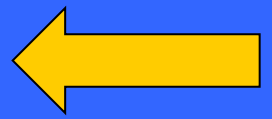
Что нужно сделать,  
чтобы записать  
многочлен в  
стандартном виде?





**Из теории за  
500**

**Продолжите фразу:  
чтобы умножить  
многочлен  
на многочлен нужно...**

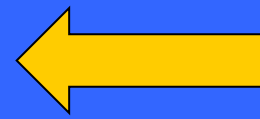


# Многочлены

за 100

Привести подобные  
члены:

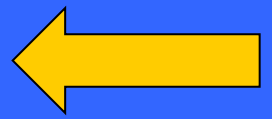
$$- 2x^5 y^2 + 3x^5 y^2 - 4x^5 y^2$$



# Многочлены за 200

Привести многочлен  
к стандартному  
виду:

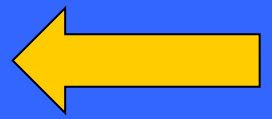
$$2x^2y^3 \cdot 4xy^2 - 5xy \cdot 2x^2y^4 + x^3y^2 \cdot 2y^3$$



# Многочлены за 300

Выполнить умножение  
многочленов:

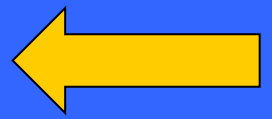
$$(x + 1)(x + 2) + 2(x + 3)$$



# Многочлены за 400

Решить уравнение:

$$3x^2 - 2x(x + 3) - (x + x^2) = 4$$

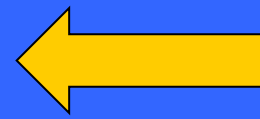


# Многочлены

за 500

Упростить выражение:

$$(6a^3 - 3a^2) : a^2 + (12a^2 + 9a) : (3a)$$



- Алимов Ш.А., Колягин Ю.М. Алгебра: Учебник для 7 класса общеобразовательных учреждений. – М.: Просвещение, 2005.
- Шохов В.И., Макарычев Ю.Н., Миндюк Н. Г. Дидактические материалы по алгебре.- М.:Просвещение,2004.

• <http://al-31f.livejournal.com/49866.html>

• <http://al-31f.livejournal.com/49866.html>

<http://al-31f.livejournal.com/49866.html>

• <http://findmovie.ru/watch/129/>  
Власенко Юлия Сергеевна, учитель математики МОУ ООШ №5 г. Качканар