

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:

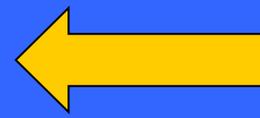
$$\frac{3 \cdot 4^3}{4^2}$$



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:

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

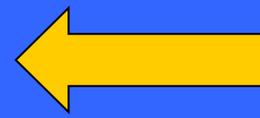


Одночлены за

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...**

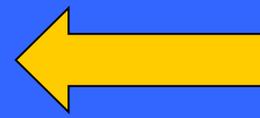


Многочлены

за 100

Привести подобные
члены:

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



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:

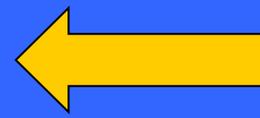
$$3x^2 - 2x(x + 3) - (x + x^2) = 4$$



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/>