

СВОЯ

Игра

Отборочный тур

- *На столе стояли три стакана с ягодами. Вова съел один стакан и поставил его на стол. Сколько стаканов на столе?*
- *У Марины было целое яблоко, две половины и четыре четвертинки. Сколько было у нее яблок?*
- *Может ли при сложении двух чисел получиться нуль, если хотя бы одно из чисел не равно нулю.*
- *В каком случае сумма двух чисел равна первому слагаемому?*

Свойства степеней	Одночлены	Из <u>теории</u>	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:

$$\frac{\left(\frac{12}{25}\right)^3 \times \left(-1\frac{2}{3}\right)^2}{\left(-1\frac{1}{5}\right)^2}$$



обойдется
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:

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



Одночлены за

400

Привести к
стандартному виду
одночлен:

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



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 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:

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



Ни одна наука так не
укрепляет веру в силу
человеческого разума,
как математика.

(Г. Штейнгауз)



THE UNIVERSITY OF
MICHIGAN LIBRARIES
ANN ARBOR, MICHIGAN

