

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 теории

Многочлены

100

100

100

100

200

200

200

200

300

300

300

300

400

400

400

400

500

500

500

500

Свойства степеней за 100

Выполнить
преобразования:

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

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



Свойства степеней за 200

Вычислить:

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



Свойства степеней за 300

Вычислить:

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



Свойства степеней за 400

ВЫЧИСЛИТЬ:

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



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 300

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 _____.

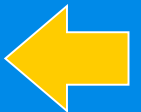
При делении степеней с одинаковыми основаниями

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

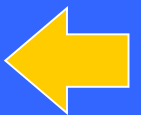
Продолжите фразу:
чтобы умножить
многочлен
на многочлен нужно...



Многочлены за 100

Привести подобные
члены:

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



КОТ В МЕШКЕ



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)



Спасибо за внимание!

