



Задание №1. Отгадайте математические ребусы (в словах переставлены буквы и добавлены лишние пробелы): А) ВЕНА В РОСТ Б) ВРАКТАД В) ТЫ ЦАРЬ ДАЧ НЕТ

Задание №2. Какое из чисел больше: 20^{25} или 25^{20} ?

Задание №3. На доске написаны 10 чисел от 1 до 9. Сумма этих чисел равна 14. Определите, какие числа могли быть записаны на доске. Перечислите все возможные варианты.

Задание №4. Сколько разных чисел можно получить, расставив в пропущенные клетки знаки арифметических действий (каждое действие можно использовать любое число раз): $2 \square 0 \square 2 \square 5$?

Задание №5. В новую школьную столовую купили красные и синие стулья. Красные стулья на трёх ножках, а синие стулья на четырёх ножках. Красных стульев купили намного больше, чем синих. Определите, сколько стульев в столовой, если общее количество ножек 100.

Задание №6. Какие три последние цифры будут у числа 2025^{2025} ?

Задание №7. Юный гений научился быстро перемножать в уме любые числа. После того, как он перемножил число 2025 2025 раз, он решил изменить последовательность действий. Сначала он умножил 2025 на 2025. Далее он добавил 1 к результату и получившееся число снова умножил на 2025. Он продолжил вычисления, выполнив умножение в точности 2025 раз. Какая последняя цифра будет в полученном результате?

Задание №8. Решите систему уравнений, если a, b, c, d – различные натуральные числа:

$$\begin{cases} a^3 = d \\ a + b = 6 \\ b + c = a \end{cases}$$

Задание №9. Грани кубика раскрасили в три цвета следующим образом: одну грань в красный цвет, две грани в жёлтый цвет и три грани в зелёный цвет. С какой вероятностью после трёх бросков кубика выпадут все три цвета? Приведите решение задачи.

Задание №10. Запишите фразу, которая получится, если обойти шахматную доску конём:

С	Ь	Е	Е	Е
Б	Й	М	Р	С
Т	Е	В	В	Д
С	Я	Й	В	Е
Т	Е	Т	И	У