



**Задание №1.** Отгадайте математические ребусы (в слове 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 примерно одинаковое количество красных и синих стульев. Красные стулья на трёх ножках, а синие стулья на четырёх ножках. Определите, сколько стульев каждого цвета в столовой, если общее количество ножек 200.

**Задание №6.** Какие четыре 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. Какие две последние цифры будут в полученном результате?

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

$$\begin{cases} a^3 = d \\ a + b = 7 \\ b + c = a \end{cases}$$

**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:

А	Т	О	Т	Ы
В	В	В	Я	Т
О	В	К	И	И
С	Е	Р	И	В
Ы	Т	Е	Р	Г