НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЭРУДИТ»



410000, г. Саратов, а/я 91, E-mail: info@erudyt.ru, http://erudyt.ru, http://эрудит.рус

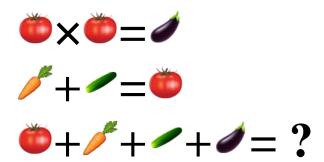
XIV Международная дистанционная олимпиада по математике «Математическая мозаика»

Для учеников 5-7 классов Срок отправки работ: до 30 ноября 2025 года

- Задание №1. Маша Петрова придумала игру, в которой она меняет слоги в словах по определённым правилам. Первый слог меняет местами со вторым, третий с четвёртым и так далее. Например, из своего имени и фамилии у неё получается такой результат: Шама Ропетва. Запишите своё имя и фамилию по правилам Маши.
- **Задание №2.** Отгадайте математические ребусы (в слове переставлены буквы и добавлены лишние пробелы): А) ОШБЕЛЬ Б) ВРАКТАД В) ТЫ ЦАРЬ ДАЧ НЕТ
- **Задание №3.** Запишите все математические слова, которые можно составить из букв, встречающихся во фразе (каждую букву можно использовать любое число раз):

ГОРА ВДАЛЕКЕ У ТРАКТА

- **Задание №4.** Маша сделала четыре карточки и на каждой из них написала цифры: 2, 0, 2 и 5. Запишите все четырёхзначные числа, которые можно составить из этих карточек.
- **Задание №5.** Маша написала на доске 10 чисел от 1 до 9. Сумма этих чисел равна 13. Определите, чему может быть равно произведение этих чисел.
- Задание №6. Сколько разных чисел можно получить, расставив в пропущенные клетки знаки арифметических действий (каждое действие можно использовать раз) 2 □ 0 □ 2 □ 5?
- **Задание №7.** В новую школьную столовую купили одинаковое количество красных и синих стульев. Красные стулья на трёх ножках, а синие стулья на четырёх ножках. Несколько стульев оказались с браком и их отдали в ремонт. Определите сколько стульев оказалось в столовой, если общее количество ножек 50.
- **Задание №8.** Какие три последние цифры будут у числа 2025²⁰²⁵?
- Задание №9. За каждым овощем скрывается какая-то цифра. Найдите, чему равна сумма:



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

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