

Вступительные испытания в математический кружок 5 класс

1. (5 баллов) Вычислите: $98404 - 126 * (397 + 86480 \div 235)$
2. (5 баллов) К числу прибавили сумму его цифр и получили 2025. Приведите пример такого числа.
3. (10 баллов) Лицеисты при встрече обменялись рукопожатиями. Учитель насчитал 15 рукопожатий. Сколько всего было лицеистов?
4. (10 баллов) 3 тетради и 2 обложки стоят 99 рублей, а 5 тетрадей и 4 обложки стоят 183 рубля. Сколько стоит 1 тетрадь и 1 обложка в отдельности?
5. (15 баллов) Лицейский огород некоторого класса имеет форму прямоугольника. Его длина 240 м, а ширина в 4 раза меньше. Цветами занято $\frac{3}{4}$ всей площади огорода, а остальная площадь-экспериментальная зелень. Какая площадь занята экспериментальной зеленью?
6. (15 баллов) Копатыч на своем огороде раскладывает на участке 5×5 восемь тыкв (Т) и семнадцать помидор (П) так, чтобы рядом с каждой тыквой (т. е. соседних по стороне) было ровно 2 помидора. Покажите, как это можно сделать.
7. (20 баллов) В буфет привезли 3 коробки с апельсинами. Соня насчитала в первой коробке 40 бананов, а во второй 71. Она нашла разницу стоимости первой коробки и второй, и она составила 620р. Помогите Соне посчитать сколько стоит 1 апельсин? Сколько стоит каждая коробка?
8. (20 баллов) Степан разрезал полоску бумаги на три части. После этого самую большую из полученных частей снова разрезал на три части. Затем снова самую большую из полученных частей разрезал на три части. На каждом шаге самую большую часть разрезал на три части. Могло ли в итоге получиться у Степана 300 частей?