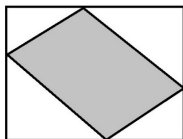


Онлайн разнбой

Ссылка на чат группы: <https://discord.gg/FmkpJm5>

1. Четыре девочки поют песни, сопровождая друг друга. Каждый раз одна из них играет на фортепиано, а остальные три поют. Вечером они посчитали, что Аня спела 8 песен, Таня — 6 песен, Оля — 3 песни, а Катя — 7 песен. Сколько раз сопровождала Таня?
2. Можно ли расставить в квадратной комнате вдоль стен (a) 12 кресел (b) 8 кресел (c) 6 кресел (d) 10 кресел так, чтобы у каждой стены стояло кресел поровну.
3. Гравировщик делает таблички с буквами. Одни и те же буквы он гравировает за одинаковое время, разные — возможно, за разное. На две таблички «ДОМ МОДЫ» и «ВХОД» вместе он потратил 50 минут, а одну табличку «В ДЫМОХОД» сделал за 35 минут. За какое время он сделает табличку «ВЫХОД»?
4. На стол бросили две квадратные салфетки $10\text{ см} \times 10\text{ см}$. Они покрыли площадь стола, равную 168. Какова площадь перекрытия?
5. В прямоугольник с периметром 36 вписали четырёхугольник (как показано на рисунке справа). Периметры четырёх образовавшихся у вершин треугольников равны 10, 12, 13, 8. Найти периметр внутреннего (закрашенного) четырёхугольника.

6. Однажды у 6 школьников спросили, сколько среди них математиков. Получили такие ответы: «больше одного», «больше двух», «больше трех», «больше четырех», «меньше четырех», «меньше трех». Сколько же было математиков, если ровно половина школьников сказала правду?
7. На Новый Год Дед Мороз принес конфеты для учеников 3 класса. Если он будет давать каждой девочке по 3 конфеты, а каждому мальчику по 2, то у него не хватит одной конфеты. А если каждому мальчику по 3 конфеты, а каждой девочке по 2, то у него еще две конфеты останется. Кого в классе больше: мальчиков или девочек, и на сколько?
8. Крош договорился с Ежиком встретиться на полянке. Однако у Кроша часы спешат на 15 минут, но он думает, что они отстают на 15 минут. А у Ежика часы отстают на 15 минут, но он думает, что они спешат на 15 минут. Кто придет на встречу раньше и сколько минут будет ждать второго?