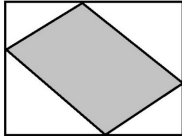


Онлайн разнбой

Ссылка на чат группы: <https://discord.gg/SFzy7Zx>

1. Четыре девочки поют песни, аккомпанируя друг другу. 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 аккомпанировала Таня?
2. Можно ли расставить в квадратной комнате вдоль стен (а) 12 кресел (б) 8 кресел (в) 6 кресел (г) 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. У химика есть колба, в которой содержится 12 миллилитров серной кислоты, а также две мензурки объёмом 5 и 7 миллилитров (делений на сосудах нет). Как ему получить две порции по 6 миллилитров серной кислоты, необходимые для опыта?
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?