

Оценка + Пример

октябрь 2025 • 6 класс, продвинутая группа

Общий комментарий: перед тем, как сдавать задачи, подготовьте фотографии рисунков и записей в тех задачах, в которых нужно что-то показать, чтобы быть готовыми быстро прислать их принимающему в чат.

Задача 1. На уроке физкультуры учитель дал задание построиться в шеренгу так, чтобы рядом с каждым мальчиком была девочка. Дети справились с заданием. Какое наибольшее число мальчиков может быть в классе, если всего в нём 26 человек?

Задача 2. Из чисел от 1 до 18 составили 9 дробей, записав каждое из них в числитель или знаменатель. Какое наибольшее количество натуральных чисел может образоваться после сокращения?

Задача 3. У Маши-растеряши есть ботинки трех цветов: черные, серые и белые. Известно что если взять любые три левых ботинка, среди них найдется черный. Если взять любые четыре правых ботинка, среди них найдется серый. А если взять вообще любые 5 ботинок, среди них найдется белый. Какое наибольшее число ботинок может быть у Маши?

Задача 4. При каком наименьшем n на доске $n \times n$ можно расставить небьющих друг друга коня, ладью, слона, ферзя и короля?

Задача 5. Какое наибольшее количество трехзначных чисел можно выбрать так, чтобы ни одно из выбранных чисел не делилось на разность никаких двух других?

Задача 6. Какое наименьшее количество клеток можно вырезать из квадрата 7×7 так, чтобы в нём не осталось ни одного уголка из трёх клеток?

Задача 7. Сумма нескольких (не обязательно различных) натуральных чисел, не превосходящих 10, равна S . При каком наибольшем S такой набор чисел всегда можно разбить на две группы, суммы в которых не превосходят 80?

Задача 8. В саду есть много камней, каждый из которых весит целое число килограммов, а все вместе они весят 1000 килограммов. Оказалось, что эти камни невозможно разбить на две одинаковые по массе группы. Какое максимальное количество камней может быть в саду?