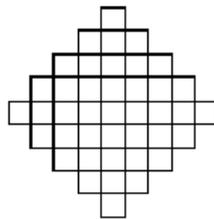


1. Какое наименьшее число королей можно расставить на шахматной доске так, чтобы они побиили **все** свободные поля?

Для самостоятельного решения

2. Какое наибольшее число трехклеточных уголков можно вырезать из клетчатого квадрата 8×8 ?
3. Какое наименьшее число ладей могут побить всю доску?
4. а) Какое наибольшее количество слонов можно поставить на шахматную доску так, чтобы они не били друг друга? б*) А коней?
5. Каким наименьшим количеством монет в 3 и 5 коп можно набрать сумму 37 копеек?
6. Найдите наименьшее возможное число членов кружка, если известно, что девочек в нем меньше 50%, но больше 40%?
7. Четыре кузнеца должны подковать пять лошадей. Какое наименьшее время они могут затратить на работу, если каждый кузнец тратит на одну подкову пять минут? (Лошадь не может стоять на двух ногах.)
8. Найдите наименьшее натуральное число, кратное 5, сумма цифр которого равна 100.
9. В ряд выложены несколько апельсинов, мандаринов, яблок и бананов. Оказалось, что рядом с фруктами каждого вида можно найти фрукт любого другого вида. Какое наименьшее число фруктов могло быть выложено?
10. Какое наибольшее число доминошек можно уместить в фигуре на рисунке?



11. Какое наибольшее количество натуральных чисел от 1 до 100 можно выбрать таким образом, чтобы никакие два выбранных не давали в сумме 101?
12. Какое наименьшее число королей можно расставить на **белых** полях шахматной доски так, чтобы они побиили **все** свободные поля (как чёрные, так и белые)?
13. На какое наибольшее количество разных (по форме или площади) прямоугольников можно разрезать прямоугольник 5×6 клеток? Резать можно только по линиям сетки.
14. Белоснежка вошла в комнату, где вокруг круглого стола стояло 30 стульев. На некоторых из стульев сидели гномы. Оказалось, что Белоснежка не может сесть так, чтобы рядом с ней никто не сидел. Какое наименьшее число гномов могло быть за столом?

Следующие задачи записать в тетради и сдать!

15. Сумма нескольких различных натуральных чисел равна 50. Каково наибольшее число слагаемых?
16. Какое наименьшее количество клеток нужно отметить на шахматной доске, чтобы в любом квадрате 2×2 нашлась хотя бы одна отмеченная клетка?