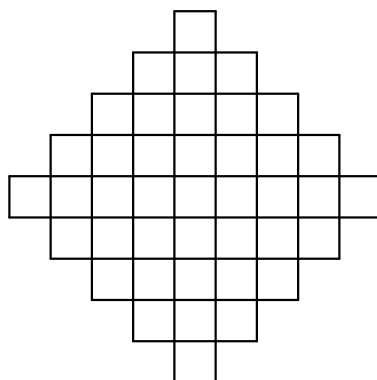


Оценка+пример.

1. Сумма нескольких различных натуральных чисел равна 50. Каково наибольшее число слагаемых?
2. 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?
3. Какое наименьшее количество клеток нужно отметить на шахматной доске, чтобы в любом квадрате 2×2 нашлась хотя бы одна отмеченная клетка?
4. Какое наибольшее число доминошек можно уместить в фигуре на рисунке?



5. Какое наибольшее количество слонов можно поставить на шахматную доску так, чтобы они не били друг друга?
6. Поле для игры в «морской бой» имеет форму квадрата 10×10 . На нем стоит один корабль, имеющий форму прямоугольника 1×3 . Какое наименьшее количество выстрелов нужно сделать, чтобы ранить корабль?

Для самостоятельного решения

7. Пятачок разливает килограмм мёда по пяти стоящим в ряд безграничным горшочкам. Винни-Пух после этого забирает себе два стоящих рядом горшочка, в которых суммарно налито наибольшее количество мёда. Какое наибольшее количество мёда гарантированно сможет забрать себе Винни-Пух?
8. Какое наибольшее количество натуральных чисел от 1 до 100 можно выбрать таким образом, чтобы никакие два выбранных не давали в сумме 101?

Для тех, кто решил всё предыдущее

9. В медпункт на медосмотр пришли 10 детей и каждый оставил в коридоре пару тапочек. Все пары тапочек имеют разные размеры. Дети начали уходить из медпункта по одному, одевая любую пару тапочек, в которые они могли влезть (т.е. каждый ребёнок мог надеть пару тапочек, не меньшую, чем его собственные). В какой-то момент обнаружилось, что ни один из оставшихся детей не может найти себе пару тапочек, чтобы уйти. Какое наибольшее число детей могло навечно остаться в медпункте?
10. Какое наименьшее число слонов могут побить все поля шахматной доски (слон бьёт поле, на котором стоит)?