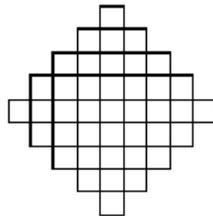


Оценка + Пример. 8-9 класс.

15 декабря 2014 г.

1. Какое наибольшее число трехклеточных уголков можно вырезать из клетчатого квадрата 8×8 ?
2. Электронные часы показывают цифры часов и минут (например, 13:10). Какая наибольшая сумма цифр ($1 + 3 + 1 + 0 = 5$) может быть на таких часах?
3. Какое наименьшее число ладей могут побить всю доску?
4. Какое наибольшее количество слонов можно поставить на шахматную доску так, чтобы они не били друг друга?
5. Какое наибольшее количество коней можно расставить на шахматной доске так, чтобы они не били друг друга?
6. Каким наименьшим количеством монет в 3 и 5 коп можно набрать сумму 37 копеек?
7. Найдите наименьшее возможное число членов кружка, если известно, что девочек в нем меньше 50%, но больше 40%?
8. 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.)
9. Сумма нескольких различных натуральных чисел равна 50. Каково наибольшее число слагаемых?
10. Найдите наименьшее натуральное число, кратное 5, сумма цифр которого равна 100.
11. 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?
12. Какое наибольшее число доминошек можно уместить в фигуре на рисунке?



Домашнее задание

1. Какое наименьшее количество клеток нужно отметить на шахматной доске, чтобы в любом квадратике 2×2 нашлась хотя бы одна отмеченная клетка?
2. Какое наибольшее количество натуральных чисел от 1 до 100 можно выбрать таким образом, чтобы никакие два выбранных не давали в сумме 101?