

Оценка+пример.

1. Какое наибольшее число трехклеточных уголков можно вырезать из клетчатого квадрата 8×8
2. Сумма нескольких различных натуральных слагаемых равна 50. Какое наибольшее число слагаемых может быть?
3. У Остапа 4 брата. Однажды мама принесла 50 конфет и высыпала их на тарелку. Остап взял себе сколько-то конфет, а потом конфеты брали остальные братья - каждый следующий как минимум в два раза больше, чем предыдущий. Какое наибольшее число конфет мог взять Остап?
4. Сколько (a) ладей, (b) королей, (c) слонов, (d) коней, (e) ферзей можно поставить на шахматной доске, чтобы никакие две фигуры не били друг друга?
5. (a) 8 кузнецов должны подковать 10 лошадей. Каждый кузнец тратит на одну подкову 5 минут. Какое наименьшее время они должны потратить на работу? (Лошадь не может стоять на 2 ногах)
(b) А если кузнецов 48, а лошадей 60?
6. В пруд пустили 30 щук, которые стали кушать друг друга. Щука считается сытой, если она съела хотя бы трёх щук. Какое наибольшее количество щук могло насытиться, если съеденные сытые щуки при подсчёте тоже учитываются?
7. На какое наибольшее количество разных прямоугольников можно разрезать по линиям сетки прямоугольник (a) 5×6 , (b) 12×6 , (c) 2×36 ?
8. Какое наибольшее количество кораблей 1×2 можно уложить на доске 10×10 без нарушения правил морского боя?