

Оценка+пример

1. Каким наименьшим количеством монет в 5 и 7 тугриков можно набрать сумму 59 тугриков?
2. Какое наибольшее число трёхклеточных уголков можно вырезать из клетчатого квадрата 8×8 ?
3. Найдите наименьшее натуральное число:
(а) кратное 10, сумма цифр которого равна 11;
(б) кратное 5, сумма цифр которого равна 25.
4. Сумма нескольких различных натуральных слагаемых равна 50. Какое наибольшее число слагаемых может быть?
5. Какое наименьшее число ладей могут побить все белые поля шахматной доски?
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. Таблица 9×10 заполнена числами 1, 0 и -1 так, что сумма чисел в каждом квадрате 3×3 равна 0. Какое наибольшее значение может принимать сумма всех чисел в таблице?
8. На клетчатой доске 100×100 закрасили n доминошек. Оказалось, что в каждой строке и в каждом столбце есть хотя бы одна закрашенная клетка. При каком наименьшем n это возможно?