

Оценка + пример.

1. Какое наибольшее количество ладей можно поставить на шахматную доску так, чтобы они не били друг друга?
2. Какое наибольшее количество трёхклеточных уголков можно вырезать из доски 4×4 ?
3. Каким наименьшим количеством монет в 5 и 7 тугриков можно набрать сумму 59 тугриков?
4. В комоде 8 чёрных, 6 белых и 1 серый носок. Какое наименьшее число носков нужно достать, чтобы среди них было два одинаковых? Три одинаковых? Два разных? Три разных? Два чёрных? Два чёрных и два белых?
5. Найдите наименьшее натуральное число:
 - а) кратное 10, сумма цифр которого равна 10;
 - б) кратное 5, сумма цифр которого равна 25.
6. Новогодняя гирлянда, висящая вдоль школьного коридора, состоит из красных и синих лампочек. Рядом с каждой красной лампочкой обязательно есть синяя. Какое наибольшее количество красных лампочек может быть в этой гирлянде, если всего лампочек 50?
7. Какое наименьшее количество клеток на шахматной доске надо отметить, чтобы в любом квадрате 2×2 нашлась хотя бы одна отмеченная клетка?
8. У каждого из 7 членов команды не более двух близких друзей. Оказавшись в одном помещении, два близких друга начинают непрерывно болтать, и всякая работа в этом помещении прекращается. Сколько комнат наверняка хватит капитану, чтобы обеспечить бесперебойную работу всей команды?

Оценка + пример.

1. Какое наибольшее количество ладей можно поставить на шахматную доску так, чтобы они не били друг друга?
2. Какое наибольшее количество трёхклеточных уголков можно вырезать из доски 4×4 ?
3. Каким наименьшим количеством монет в 5 и 7 тугриков можно набрать сумму 59 тугриков?
4. В комоде 8 чёрных, 6 белых и 1 серый носок. Какое наименьшее число носков нужно достать, чтобы среди них было два одинаковых? Три одинаковых? Два разных? Три разных? Два чёрных? Два чёрных и два белых?
5. Найдите наименьшее натуральное число:
 - а) кратное 10, сумма цифр которого равна 10;
 - б) кратное 5, сумма цифр которого равна 25.
6. Новогодняя гирлянда, висящая вдоль школьного коридора, состоит из красных и синих лампочек. Рядом с каждой красной лампочкой обязательно есть синяя. Какое наибольшее количество красных лампочек может быть в этой гирлянде, если всего лампочек 50?
7. Какое наименьшее количество клеток на шахматной доске надо отметить, чтобы в любом квадрате 2×2 нашлась хотя бы одна отмеченная клетка?
8. У каждого из 7 членов команды не более двух близких друзей. Оказавшись в одном помещении, два близких друга начинают непрерывно болтать, и всякая работа в этом помещении прекращается. Сколько комнат наверняка хватит капитану, чтобы обеспечить бесперебойную работу всей команды?