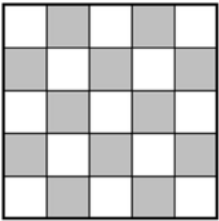


7 класс

Игра Казино

Тур 3

11. Запишите наименьшее шестизначное число, состоящее из шести различных цифр.
12. 15 мышек подружились с несколькими кошками и затеяли игру в мышки-кошки. За время игры каждая мышка поймала по 6 кошек, а каждая кошка была поймана 10 раз. Сколько кошек подружились с мышками?
13. 45 школьников ели котлеты и сосиски. Каждый ел либо одну котлету, либо одну сосиску, либо и то, и другое. Оказалось, что сосисок съели вдвое больше, чем котлет, а тех, кто съел котлету с сосиской, набралось 15 человек. Сколько школьников съели только котлету?
14. В белые клетки доски 5×5 с шахматной раскраской (угловые клетки – белые) вписали числа от 0 до 12 по одному разу каждое. «Тройкой» называется три белых клетки, стоящие в соседних, по одной диагонали клетках. Исходные числа расставили так, чтобы сумма всех возможных «троек» была наибольшей. Чему равна эта сумма?



15. Буквы А, О, У, И, Ы, Е участвовали в соревновании по пению. Одна буква заняла первое место, две буквы – второе, две – третье. Оставшаяся буква не получила призового места. Сколько способов распределить между буквами призовые места?