



4. (2 балла) Построив свое генеалогическое древо, Миша заметил, что у него было 2 бабушки и 2 дедушки, а сколько бабушек и дедушек в сумме имели бабушки и дедушки его бабушек и дедушек?

Ответ:

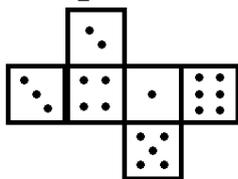
5. (3 балла) Вася шифрует числа: вместо четной цифры он рисует квадратик, а вместо нечетной – кружок. Если цифра делится на 3, то он закрашивает фигуру, а если не делится – оставляет фигурку незакрашенной. Так, число 56 превратится в картинку ○■. Сколько чисел превращается в эту же картинку?

Ответ:

6. (3 балла) Папа купил пятилетнему сыну набор одинаковых шариков, из которых можно складывать различные фигуры. Сын сразу же сложил из всех шаров квадрат и сказал, что больше ничего из них сложить нельзя. Папа подумал и сложил из этих же шаров равносторонний треугольник. Сколько могло быть шаров в наборе?

Ответ:

7. (4 балла) Какое максимальное количество точек можно одновременно увидеть на собранном кубике , если его



развертка выглядит так:

Ответ:

8. (4 балла) На острове рыцарей и лжецов (лжецы всегда лгут, рыцари всегда говорят правду) каждый болеет ровно за одну футбольную команду. В опросе приняли участие все жители острова. На вопрос «Болеете ли вы за Спартак?» ответили «ДА» 40% жителей. На аналогичный вопрос про Зенит утвердительно ответили 30% жителей, про Локомотив - 50% жителей, а про ЦСКА - 0%. Какой процент жителей острова действительно болеет за Спартак?

Ответ: