

2D. Еще одно племя, носящее название Бумбум, имеет более сложно организованный язык. В нем 6 различных звуков. Каждое слово состоит ровно из шести звуков, причем хотя бы один звук в слове должен встречаться по крайней мере дважды (слова типа бббббб тоже возможны). Сколько всего слов в этом замечательном языке?

6. Дрессировщик хочет вывести на арену 5 львов и 4 тигра, причем двух тигров нельзя помещать одного за другим ввиду их исключительной задиристости. Сколькими способами он сможет это сделать, если каждый зверь для него что ребенок родной?

7. За круглым столом короля Артура сидят 12 рыцарей, причем каждый из них враждует с двумя своими соседями (и только с ними). Сколько существует способов выбрать 5 рыцарей для поездки за святым Граалем так, чтобы среди них не было врагов?

7A. Шесть рыцарей