



*Проклятие фараонов — проклятие, которое якобы постигает всякого, кто прикасается к могилам царских особ и мумиям Древнего Египта. Проклятие преимущественно связывается со случаями смерти, которые имели место в течение нескольких следующих лет после вскрытия могилы Тутанхамона, состоявшегося в 1922 году.*

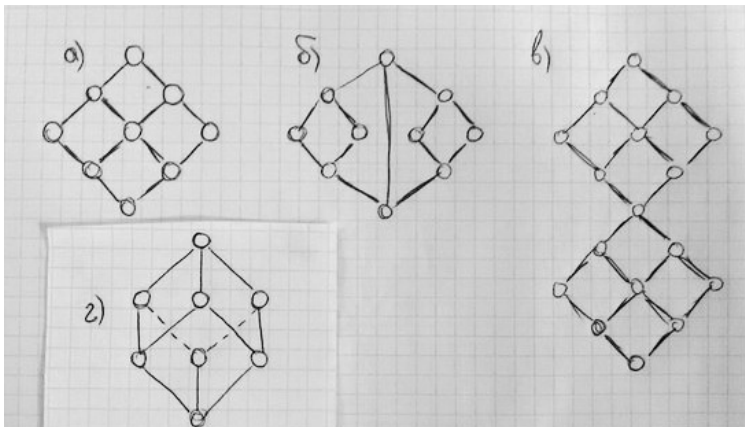
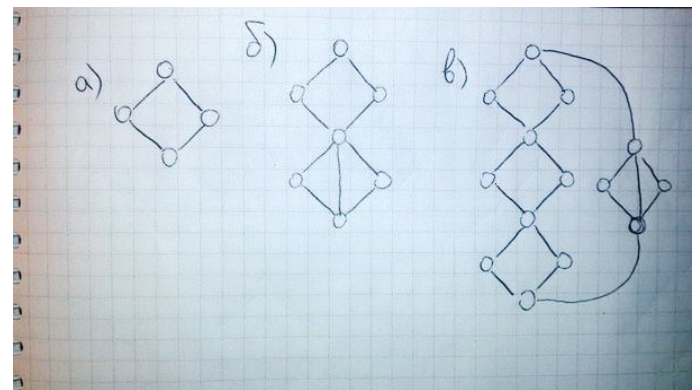
*Могилу вскрыли англичане — археолог и египтолог Говард Картер и собиратель древностей Джордж Карнарвон.*

*На фото слева: погребальная маска Тутанхамона (прибл. 1332—1323 до н. э.)*

*Во всех задачах предполагается, что по коридорам можно только спускаться, но не подниматься.*

0. На чертежах представлены варианты расположения подземных коридоров, ведущих в гробницу Тутанхамона. Сколькими способами Говард Картер может спуститься по этим коридорам до самого низа?

1. Вопрос, по сути, тот же.



2. Гробница Паскаля имеет форму треугольника. Джорджу Карнарвону доложили, что есть 5 различных способов спуститься в комнату ужасов и 10 различных способов спуститься в комнату кошмаров. Сколько различных способов спуститься в комнату мучений?

3. Считается, что первые 8 разведанных уровней гробницы Паскаля относительно безопасны.

Найдите количество способов попасть в каждую комнату этих уровней. Получившаяся таблица называется «треугольником Паскаля».

4. Сколько различных способов попасть на а) 5-й, б) 10-й уровень гробницы Паскаля?

5. Стало известно, что мумия Паскаля находится в а) третьей слева, б\*) центральной комнате 101-го уровня. Сколько способов в нее попасть?

6. Гробница Тамерлана устроена как подвешенный за вершину куб со стороной 2 (и всеми внутренними ребрами). Сколькими способами можно добраться до её низа?

