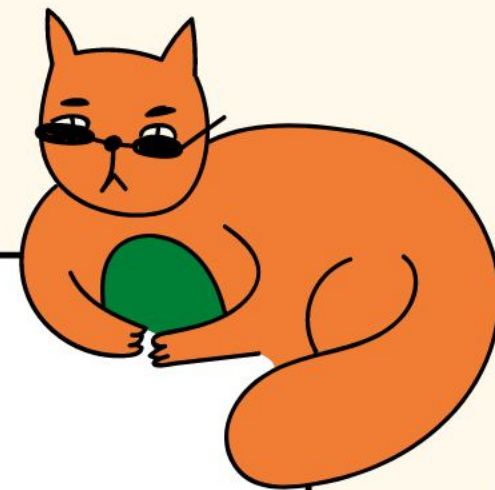


Задача 1

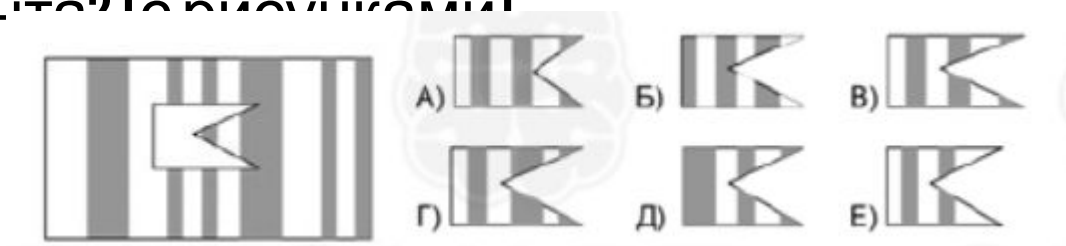
В подземной стране здания соединены тоннелями (на рисунке - пунктир). Правят страной 3 короля. У каждого из них есть кабинет (на рисунке отмечен квадратиком) и тронный зал (на рисунке отмечен кружком). Короли терпеть не могут друг друга и хотят, чтобы дороги, соединяющие кабинет и тронный зал, не пересекались. Помогите королям проложить дороги (дороги можно прокладывать только в туннелях, выходить за границы подземелья нельзя). (с рисунками)

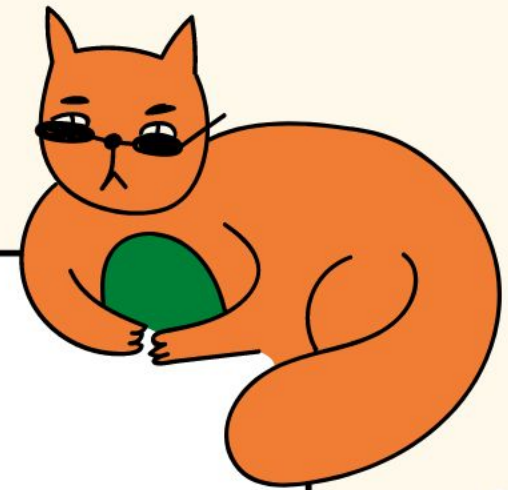




Задача 2

Из большого листа орнамента вырезан кусок. Петя нашел 6 разных кусков. Какой из них вырезан из орнамента? (6 рисунков)

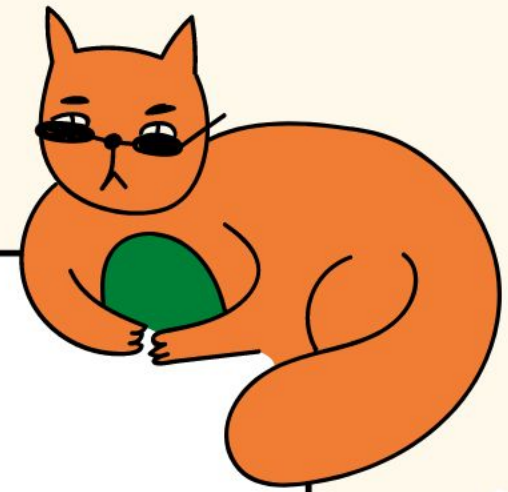




Задача 3

Марина, собираясь на танцы, никак не могла выбрать, в каком платье она пойдет: розовом, фиолетовом или белом. К любому из этих платьев она могла надеть или не надевать шляпку. Сколько времени она будет вертеться перед зеркалом, примеряя все возможные сочетания одежды, если на примерку одного варианта у нее тратится 10 минут? (комбинаторика)

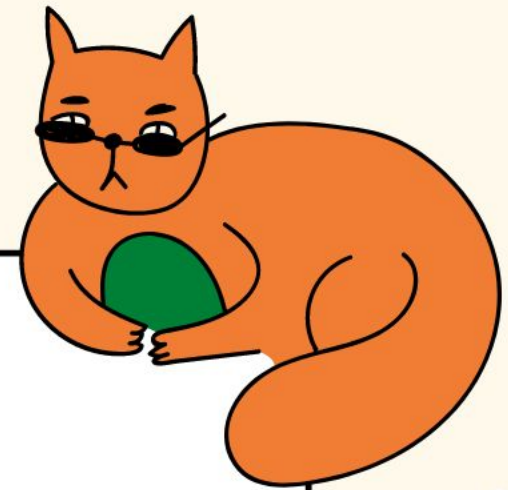




Задача 4

Миньоны нарезали бананы на кусочки. Они сделали 10 распилов и получили 16 кусочков бананов. Сколько могло быть бананов? (интервалы)

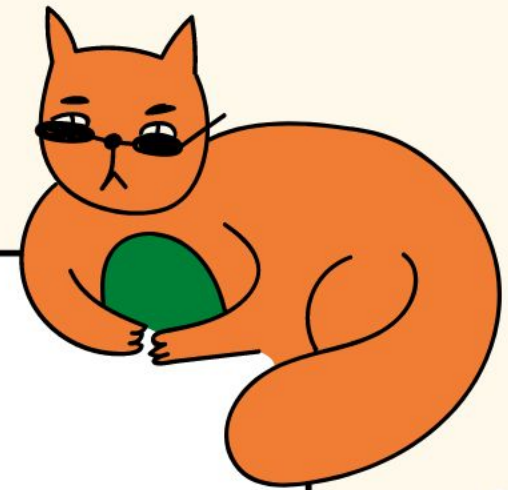




Задача 5

Людвиг Великий идет к клетке с тигром. Каждый раз, когда он делает 2 шага вперед, тигр рычит и гном отступает на шаг назад. За какое время он дойдет до клетки, если до нее 5 шагов, а один шаг Людвиг делает за 1 секунду? (интервалы)

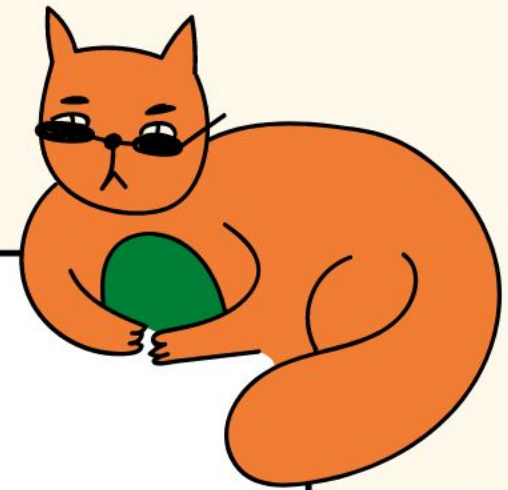




Задача 6

Деревянный кубик с ребром 3 см покрасили снаружи в красный цвет и разрезали на кубики с ребром 1 см. Сколько получилось кубиков? Сколько кубиков имеют одну красную грань? Сколько кубиков имеют две красные грани? Сколько кубиков имеют три красные грани? Сколько кубиков не имеют ни одной красной грани? (с рисунками)

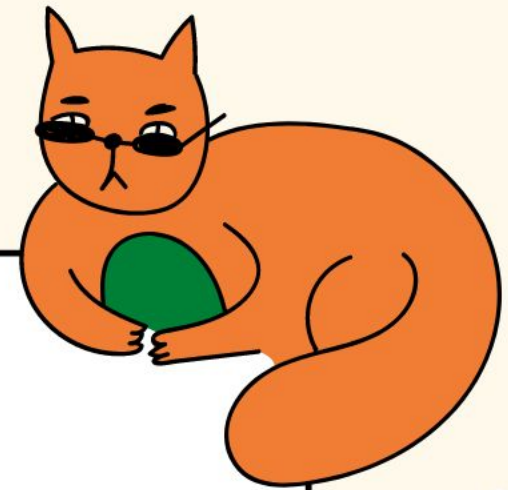




Задача 7

Каждый из; а) 7; б) 9, сидящих за круглым столом жителей острова сказал: "Мои соседи лжец и рыцарь".
Сколько рыцарей и сколько лжецов сидит за столом?
(рыцари и лжецы)

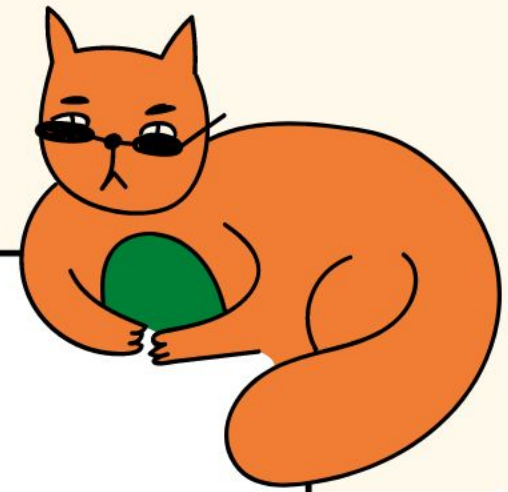




Задача 8

Карина учила английские слова. Гриша заметил, что все слова она произносит одинаковое количество секунд, и делает такую же паузу прежде чем повторить слово или произнести новое. Первое слово Карина произнесла 5 раз, второе 6, третье 7 и т. д. Сколько времени пройдет прежде чем Карина выучит 5 слов, если на первое она потратила 9 секунд. (интервалы)

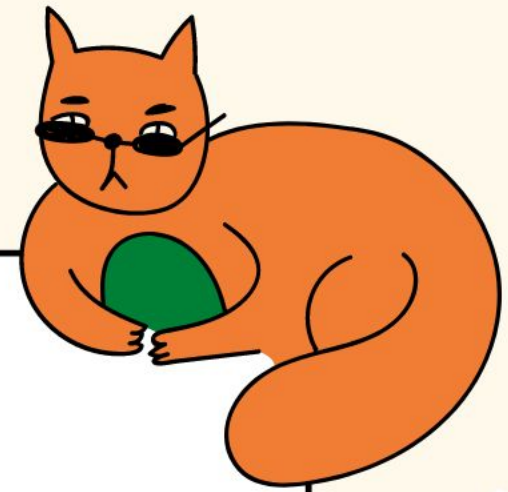




Задача 9

В заповеднике в прямоугольном озере плавают рыбки. Озеро по границе охраняло 13 медведей. В каждом углу сидел медведь, при этом вдоль западной стороны сидели 4 медведя, вдоль южной – 3, вдоль восточной – 4. А сколько медведей сидело вдоль северной стороны? [Если медведь в углу, он считается сидящим на каждой из сторон, образующих этот угол.]





Задача 10

На экскурсию пошли ученики третьих и четвёртых классов. Третьеклассница Таня заметила, что мальчиков столько же, сколько девочек, а в 4-м классе детей вдвое больше, чем в 3-м. Каждая третьеклассница купила себе два мороженых, а каждый третьеклассник (мальчик) - одно мороженое. А каждый четвероклассник (мальчик) купил по две булочки. Мороженого или булочек было куплено больше?

