

Задача 1

Ефим хочет расставить числа от 1 до 9 в квадратики так, чтобы числа не повторялись и все равенства были верны.

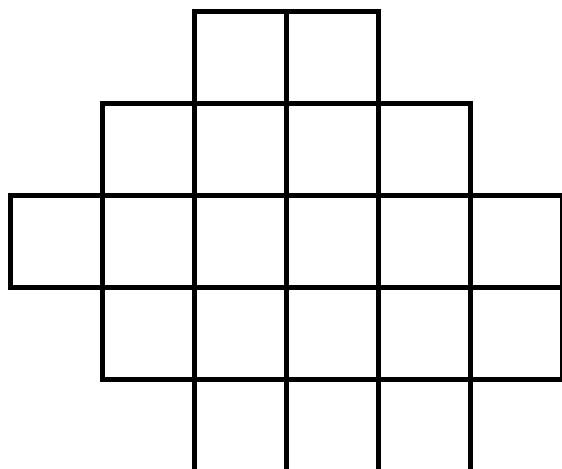
Числа 1, 8, 9 Ефим уже поставил.

Поставь остальные!

$$\begin{array}{rcccl} \square & + & \boxed{1} & = & \boxed{8} & \square \\ & & - & & - & \\ & & \square & & \square & \\ & & = & & = & \\ \boxed{9} & - & \square & = & \square & \end{array}$$

Задача 2

Раздели фигуру на одинаковые части, по 5 клеток каждая:



Клетки можно перекрашивать нажатием на них. Каждая часть образуется из рядом стоящих клеток одного цвета. Клетки, касающиеся только углом, не считаются рядом стоящими.

Части, которые можно получить друг из друга переворотом, считаются одинаковыми.

Задача 3

У пирата Билла есть 18 двухдолларовых монет, а у пирата Боба есть 30 трёхдолларовых монет.

Сколько монет должен отдать Боб Биллу, чтобы денег у них стало поровну?

Ответ: Боб должен отдать Биллу монет

Задача 4

Приплыв на таинственный остров, три пирата заявили:

- Билл: «Я спрятал клад на этом острове».
- Боб: «Джек не знает, где искать клад».
- Джек: «Я не знаю, где искать клад».
- Билл: «Мы с Джеком знаем, где найти клад, а вот Боб не знает.».
- Боб: «Клад спрятал один из нас троих».
- Джек: «И Билл, и Боб знают, где клад».

Только один из пиратов оба раза сказал правду, один дважды солгал, а один и солгал, и сказал правду.

Также известно, что спрятавший клад знает, где этот клад искать.

Кто знает, где искать клад? И кто его спрятал?

Нужно найти все возможные варианты. В каждом варианте нужно указать всех пиратов, которые знают, где искать клад.

Знают, где клад: ☐ Билл ☐ Боб ☐ Джек

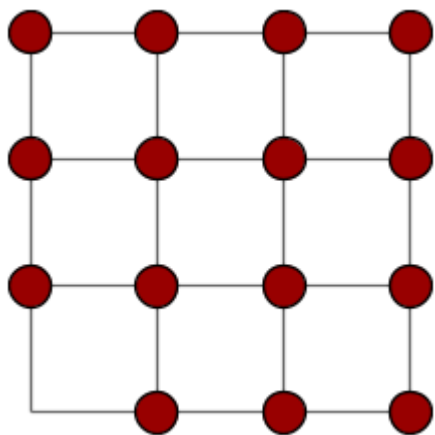


Клад спрятал: ☐ Билл ☐ Боб ☐ Джек ☐ Кто-то ещё

[Ещё один ответ](#)

Задача 5

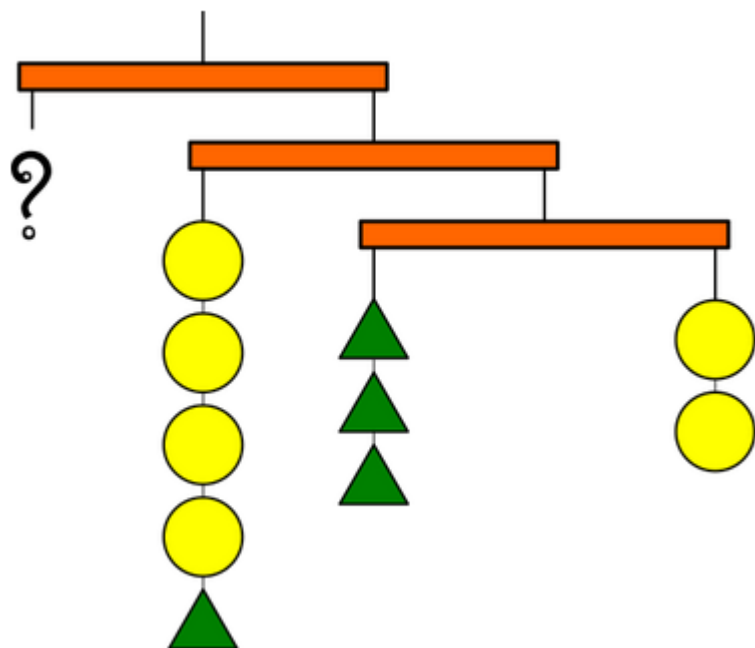
Сколько существует квадратов, вершины которых находятся в красных точках?



Ответ: таких квадратов

Задача 6

Все весы на картинке находятся в равновесии:



Все фигуры одного цвета имеют одинаковый вес.

Сколько треугольников нужно подвесить вместо вопросительного знака?

Ответ: нужно подвесить треугольников

Задача 7

Два кладоискателя находятся в прямом тоннеле на расстоянии 90 футов друг от друга.

Первый идёт на север, второй — на юг. Первый проходит 6 футов за секунду.

Через 10 секунд второй оказался в 50 футах от того места, где первый находился изначально.

Сколько футов за секунду проходит второй кладоискатель?

Нужно найти все возможные варианты!

Второй кладоискатель может проходить футов за секунду.



[Ещё один ответ](#)