

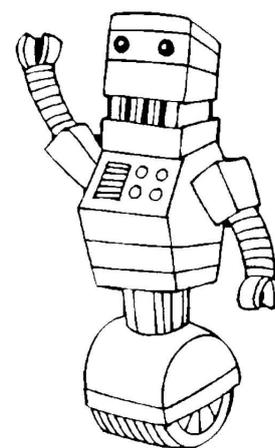
Картинки и квадраты

Задача 10. 3 курицы за 3 дня снесли 3 яйца. Сколько яиц снесут 9 куриц за 9 дней?

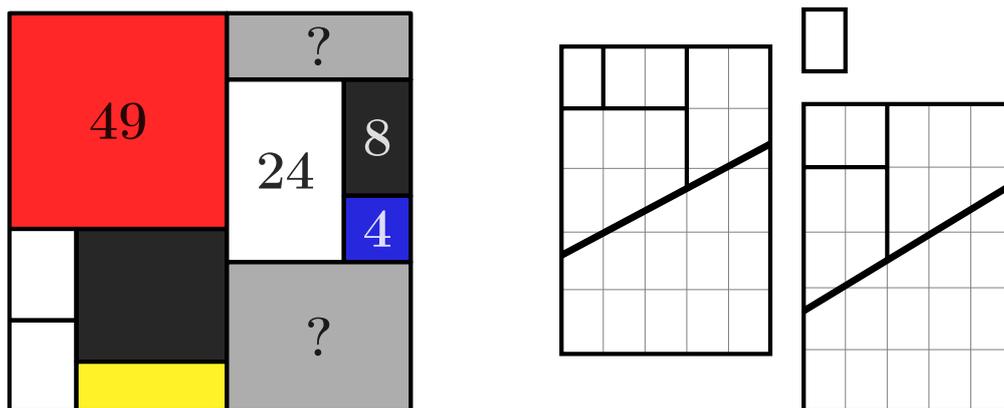
Задача 11. На прямой отметили 10 синих точек, между каждыми двумя соседними добавили по красной точке. А после этого между каждыми синей и красной, которые оказались соседями, добавили по зеленой точке. Сколько всего точек оказалось отмеченными?

Задача 12. Робот красит пол дворца, который состоит из квадратной плитки. За час он закрашивает квадрат 10×10 . За сколько он покрасит пол размером 100×100 ?

Задача 13. Другой робот красит не сами плитки, а линии между ними. За 10 минут робот красит одну линию между двумя квадратиками. Сколько времени ему потребуется чтобы покрасить все линии внутри (и на границах) квадрата 10×10 ?



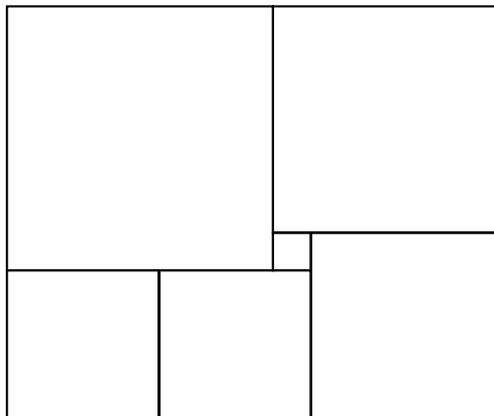
Задача 14. Пит М. на квадратном холсте нарисовал композицию из прямоугольников. На рисунке даны площади нескольких прямоугольников, в том числе синего и красного квадратов. Чему равна сумма площадей двух серых прямоугольников?



Задача 15. Объясните откуда берется лишняя долька шоколадки (см. видео в дискорде).

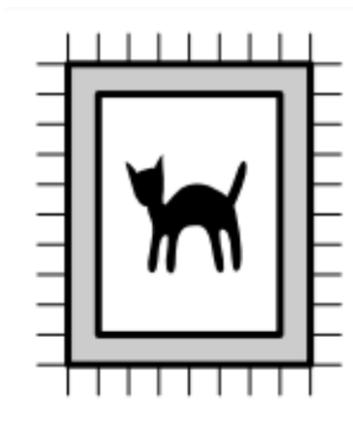
Задача 16. Куб с ребром 12, сложенный из кубиков с ребром 1, облили белой краской. У скольких из маленьких кубиков оказалась покрашено 0 граней; 1 грань; 2 грани; 3 грани?

Задача 9. Прямоугольник составлен из шести квадратов. Найдите сторону самого большого квадрата, если сторона самого маленького равна 1.



Задача 17. Робот из задачи 13 закончил красить линии между плитками. Сколько всего прямоугольников теперь можно найти на картинке?

Задача 18. Юра начертил на клетчатой бумаге прямоугольник (по клеточкам) и нарисовал на нём картину. После этого он нарисовал вокруг картины рамку шириной в одну клеточку (см. рис.). Оказалось, что площадь картины равна площади рамки. Какие размеры могла иметь Юрина картина?



Задача 19. Чему равна сумма $1 + 2 + 3 + \dots + 10$? А чему равна сумма $1 \cdot 1 \cdot 1 + 2 \cdot 2 \cdot 2 + 3 \cdot 3 \cdot 3 + \dots + 10 \cdot 10 \cdot 10$? Как это связано с задачей 17?