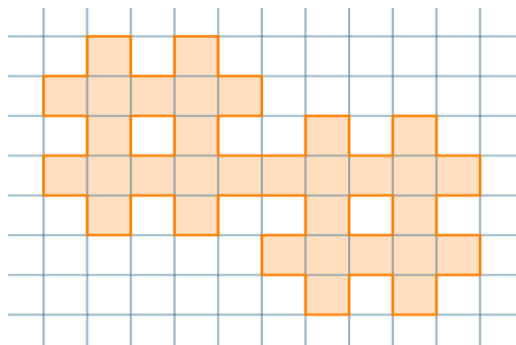


Всеизраильская математическая олимпиада для 3-4 класса

Второй тур

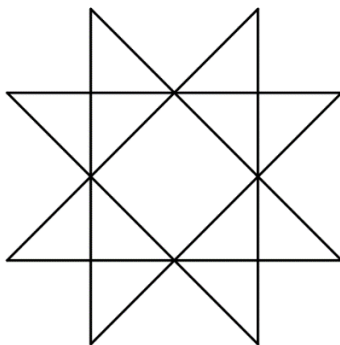
1. Вокруг круглого стола 12 стульев, на некоторых из них сидят рыцари. Артур хочет тоже сесть за стол. Он обратил внимание, что какое место он ни выберет, рядом с ним обязательно будет сидеть хотя бы один рыцарь. Найдите наименьшее количество рыцарей, при котором это будет выполняться.

2. Найдите наибольшее количество «доминошек» (прямоугольников, состоящих из двух клеточек), которое можно уместить внутри оранжевой фигуры без наложений.



3. В наборе домино 28 костей. Кость домино представляет собой прямоугольник, состоящий из двух квадратов, на которых нарисованы точки. Количество точек на каждом квадрате может быть от 0 до 6, причём в наборе домино каждая пара чисел присутствует ровно по одному разу. Чему равно количество точек на всех костях набора домино вместе?

4. Сколько треугольников на рисунке?



Всеизраильская математическая олимпиада для 3-4 класса

Второй тур

5. Утром у пекаря было 135 килограммов муки и 92 килограмма сахара. Для выпечки одного торта требуется килограмм муки и килограмм сахара. К концу рабочего у пекаря осталось вдвое больше муки, чем сахара. Сколько тортов испёк пекарь за рабочий день?

6. Дано целое положительное число, которое меньше 2000.

Если это число не делится на 43, то оно делится на 41,

Если это число не делится на 53, то оно делится на 43,

Если это число не делится на 41, то оно делится на 53.

Найдите это число.

Желаем успеха!