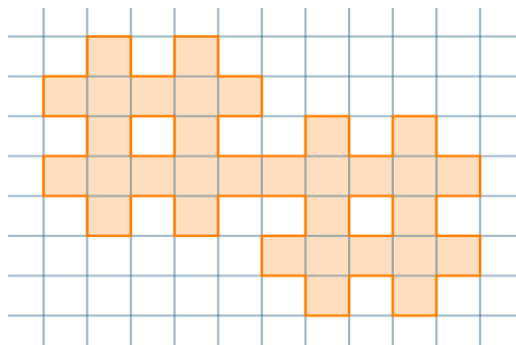


## Всеизраильская математическая олимпиада для 5-6 класса

### Второй тур

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



2. 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?

3. В следующем выражении одинаковые цифры заменены одинаковыми буквами, а разные цифры – разными.

$$\text{שלב} + \text{לבש} = \text{בלש}$$

Найдите число **שלב**.

4. 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.

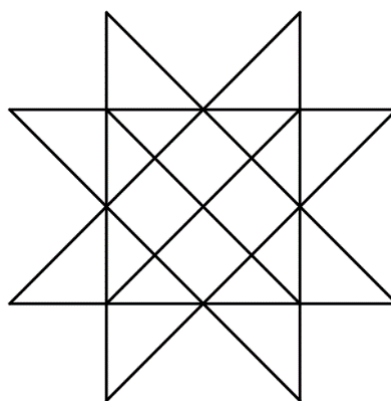
Найдите это число.

## Всеизраильская математическая олимпиада для 5-6 класса

### Второй тур

5. У художника есть лист бумаги в клеточку размером  $10 \times 10$ . Каждый раз он выбирает строку или столбец, и красит полностью в какой-то цвет. Когда художник красит клеточку поверх уже существующей краски, цвет клеточки меняется на новый. Каково наибольшее количество цветов, смогут одновременно присутствовать на этом рисунке?

6. Сколько треугольников на рисунке?



Желаем успеха!