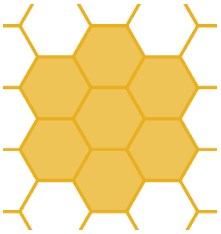
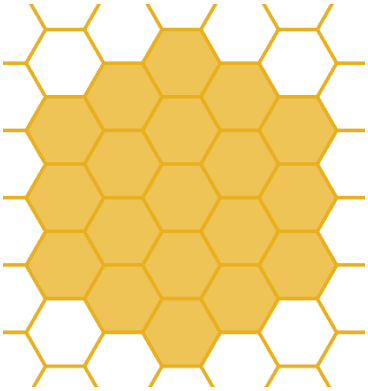
Всеизраильская математическая олимпиада для 4-5 классов

Первый тур, 5784 год

1. Соты со стороной 2 состоят из 7 ячеек:

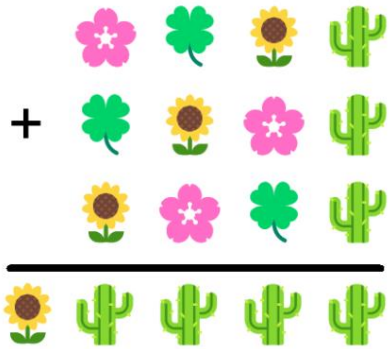


Соты со стороной 3 состоят из 19 ячеек:



Из скольких ячеек состоят соты со стороной 100?

2. В следующем примере разные фигуры обозначают разные цифры, а одинаковые фигуры обозначают одинаковые цифры:

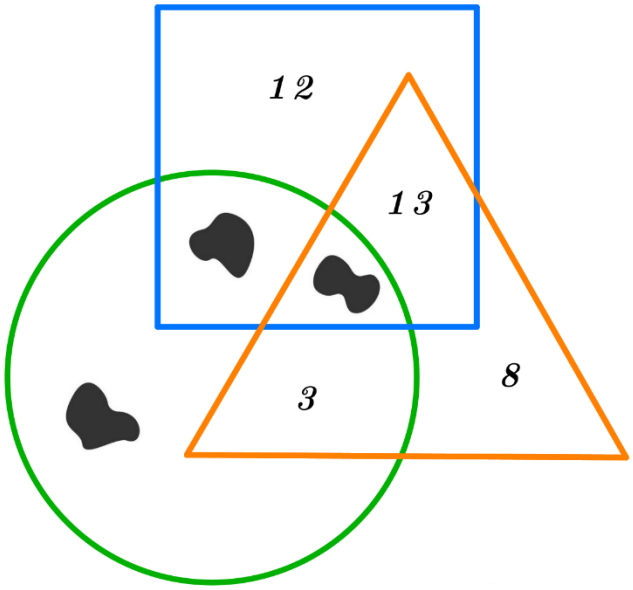


Найдите число .

Всеизраильская математическая олимпиада для 4-5 классов

Первый тур, 5784 год

3. На рисунке карта сказочной страны. Все, кто живут внутри круга, любят зелёный цвет. Все, кто живут внутри квадрата, любят синий цвет. Все, кто живут внутри треугольника, любят оранжевый цвет. *Обратите внимание, некоторые жители любят несколько цветов!*



На некоторых областях указана численность их населения. *Например, трое жителей сказочной страны любят оранжевый и зелёный, и не любят синий.*

Надписи на некоторых областях закрыты кляксами.

Известно, что количество всех жителей, любящих синий цвет, на 10 больше количества всех жителей, любящих оранжевый; а количество всех любящих оранжевый на 5 больше количества всех, кто любит зелёный.

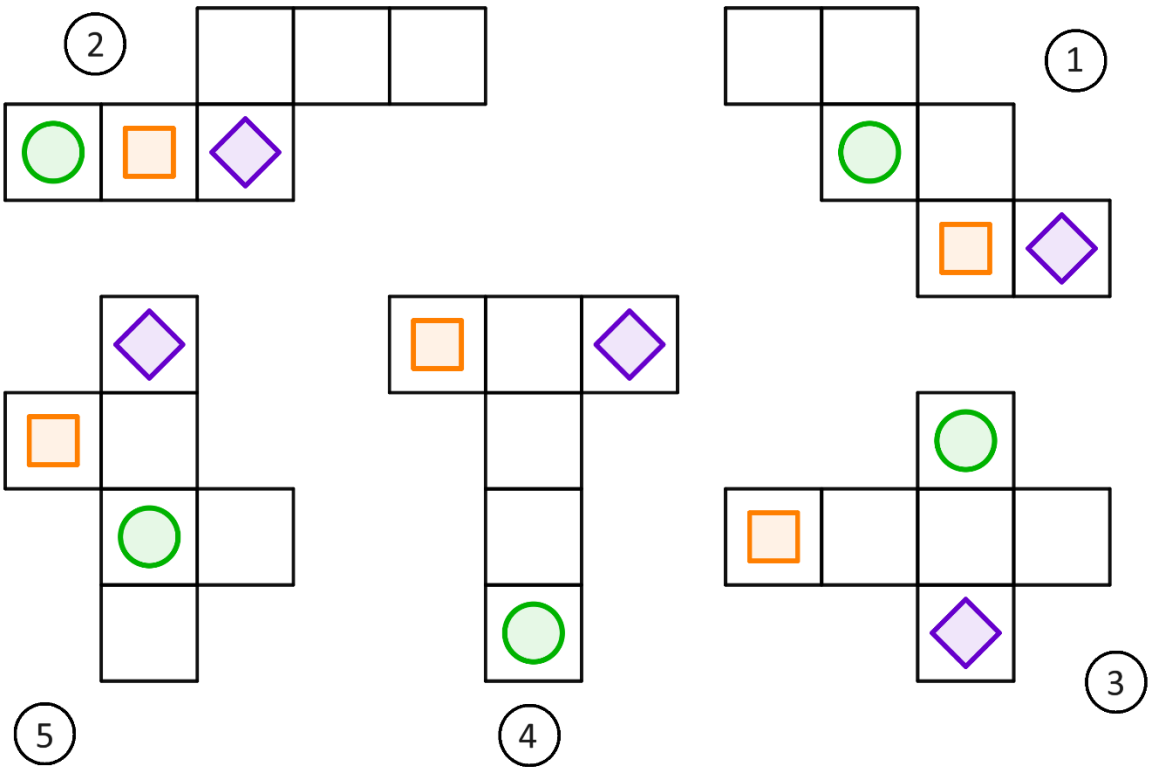
Сколько жителей страны любят только зелёный цвет?

4. В 2023 году олимпиада состоится седьмой раз. Галит заметила, что номер года делится на номер олимпиады. Сколько раз это произойдёт в будущем (не учитывая этот год), если олимпиада продолжит состояться ежегодно?

Всеизраильская математическая олимпиада для 4-5 классов

Первый тур, 5784 год

5. На рисунке четыре развёртки одного кубика и одна развёртка другого кубика. Какая развёртка принадлежит другому кубику?



6. В спортивном центре три кружка: футбол, баскетбол и волейбол. Всего в этих трёх кружках занимаются 72 детей, каждый из них ровно в одном кружке. После месяца тренировок

треть детей с кружка футбола перешла на волейбол,

пятая часть детей с кружка баскетбола перешла на футбол,

десятая часть детей с кружка волейбола перешла на баскетбол

(три эти вещи произошли одновременно).

Как результат, размер каждого из кружка остался таким же, как был вначале. Сколько из 72 детей продолжили тренироваться в тех же кружках, что и начали?

Желаем успеха!