



СИСТЕМАТИКА

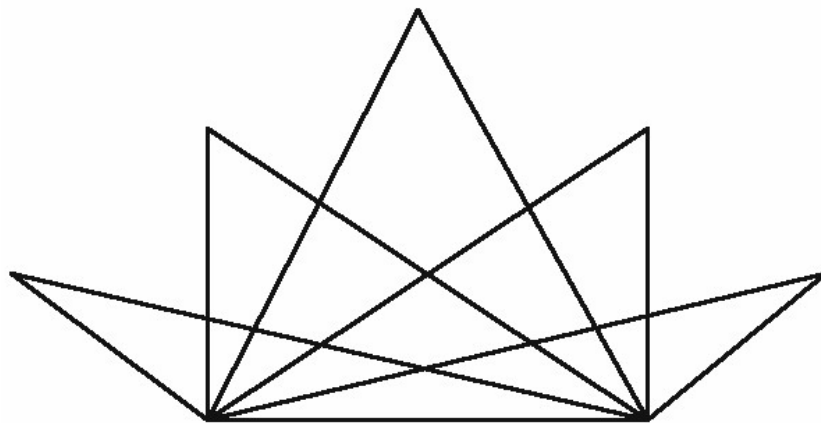
Олимпиада по математике. 31 января 2021

2 класс

1. В классе всего 14 девочек. Сегодня 9 девочек пришли в платьях, а 8 девочек пришли с косичками.
У скольких девочек в платьях нет косичек?
2. Можно ли нарисовать такие три треугольника, чтобы каждый можно было поместить внутрь одного из оставшегося, но нельзя было поместить внутрь другого?
3. Можно ли расставить знаки "+" и "-" между всеми цифрами так, чтобы получился ноль?

1 3 5 7 9

4. Сколько всего треугольников на рисунке?

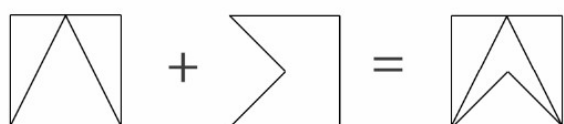
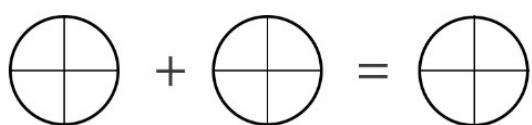


5. Петя строил башни из кубиков. На нижний этаж он поставил два кубика.
На каждый следующий этаж можно ставить либо столько же кубиков, сколько на предыдущем либо меньше.
Сколько различных таких башен из четырёх этажей можно построить? (Две башни считаются одинаковыми, если на каждом этаже у них одинаковое число кубиков)

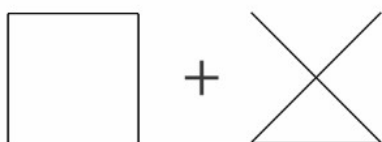
6. В магазине "Все для чая" есть 5 разных чашек, 6 разных блюдец и 4 разных чайные ложки.

Сколькими способами мы можем купить комплект возможно не полный, чтобы попить чаю? (неполный комплект включает в себя как минимум чашку)

7. Перед вами результаты странного сложения:



Чему равно?



8. Разрежьте фигуру по линиям сетки на три одинаковых по форме и узору

