



СИСТЕМАТИКА

Олимпиада по математике. 31 января 2021

3 класс

1. В классе всего 15 девочек. Число девочек в платьях на 3 больше числа девочек с косичками.
У скольких девочек в платьях нет косичек, если девочек с косичками и в платьях в классе четверо?
2. Вставьте между цифрами знак равенства "=" и знаки сложения "+", чтобы получилось верное равенство:

1 2 3 4 5 6 7 8 1 0 1 1
3. Сколько всего двузначных чисел, в которых одна цифра меньше другой на 3?
4. В продуктовом магазине действует правило: в очереди нужно соблюдать дистанцию 1,5 метра.
А в магазине одежды нужно соблюдать дистанцию всего в половину метра.
В продуктовом магазине выстроилась очередь из четырёх человек.
Сколько человек будет в очереди в магазине одежды, если она той же длины, что и очередь в продуктовом магазине?
5. Вася делил все конфеты, которые ему подарили на Новый год. Половину конфет он сразу съел.
Половину оставшихся конфет и еще одну он отдал старшему брату.
После этого половину оставшихся конфет и еще одну он отдал младшему брату.
После чего конфет у Васи не осталось.
Сколько конфет подарили Васе на Новый год?

6. У Васи и Пети было одинаковое число конфет. Вася сначала съел половину своих конфет, а потом четверть того, что у него осталось. А Петя сначала съел четверть своих конфет, а потом половину того, что у него осталось.

Кто съел больше конфет?

7. Петя строил башни из кубиков. На нижний этаж он поставил два кубика. На каждый следующий этаж можно ставить либо столько же кубиков, сколько на предыдущий либо меньше.

Сколько различных таких башен из пяти этажей можно построить?

(Две башни считаются одинаковыми, если на каждом этаже у них одинаковое число кубиков)

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

