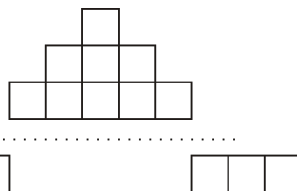


## Суммы

- Найдите сумму
  - всех натуральных чисел от 1 до 50;
  - всех двузначных чисел;
  - всех четырёхзначных чисел.
- Делится ли на 2021 сумма  $1 + 2 + 3 + \dots + 2021$ ?
- Найдите сумму
  - всех нечётных чисел от 1 до 100;
  - всех натуральных чисел от 1 до 150, делящихся на 3;
  - всех натуральных чисел, не превосходящих 800 и делящихся на 6 с остатком 1.

- На клетчатой бумаге нарисована фигура (см. рис.): в верхнем ряду — одна клеточка, во втором сверху — три клеточки, в следующем ряду — 5 клеточек, и так далее. Сколько всего в этой фигуре клеточек, если в ней 25 рядов.



- Может ли сумма 7 последовательных чисел равняться 2021?
- Будем называть **лесенкой** клетчатую фигуру, где в первом столбце произвольное число клеточек, а дальше каждый следующий столбец больше предыдущего на одно и тоже число клеточек. Например, на картинке справа изображена лесенка, в которой сначала 2 клетки, а в каждом следующем столбце их на 3 больше.
  - Составьте из двух лесенок, изображенных на рисунке справа прямоугольник. Какая у него площадь? Какая площадь лесенки?
  - Ваня нарисовал лесенку, где в первом столбике 2 клетки, в последнем — 57 клеток, при этом всего столбиков 12. Сколько клеток в такой лесенке?
  - Теперь Ваня нарисовал лесенку, в которой первый столбец содержит 3 клеточки, а последний — 84. Какой может быть площадь этой фигуры?
  - Может ли площадь какой-то лесенки, в которой по крайней мере 3 столбца, быть равна 14?



- Из карт сложен домик (каждый отрезок — это карта) высотой в 25 этажей (см. рис.). Сколько карт нужно для его постройки? У нижнего этажа пола нет.

