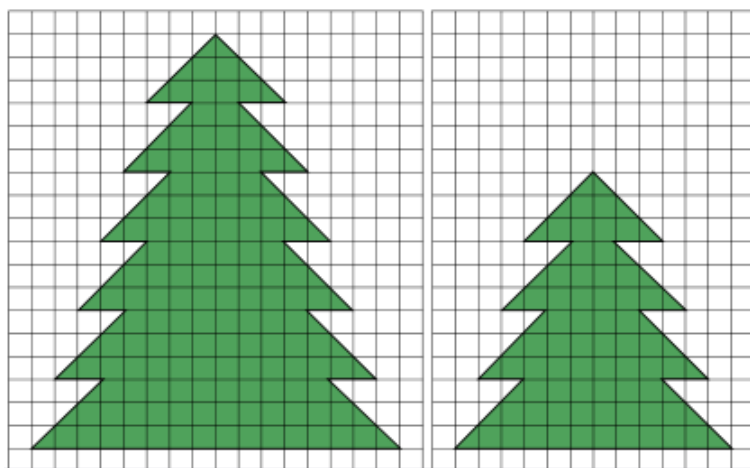
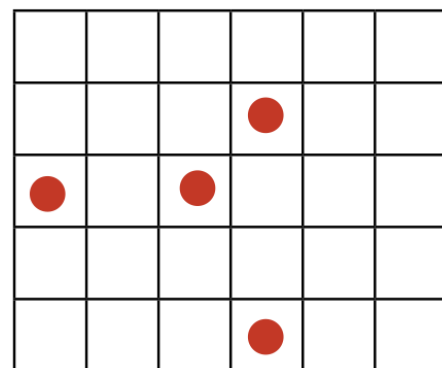
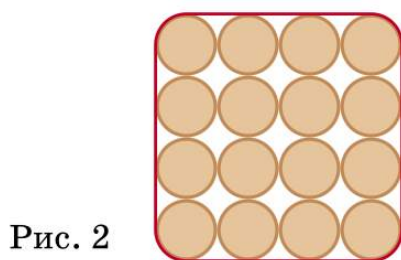
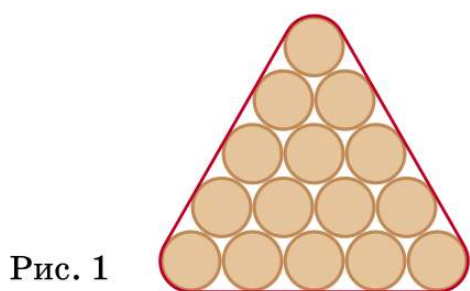


Предновогоднее

Задача 82. Ёлочку на рисунке слева разрежьте на четыре части и сложите из них две одинаковые ёлочки, как на рисунке справа.



Задача 83. Пятнадцать бочек поставили в виде треугольника и обтянули кольцевым обручем. Шестнадцать бочек поставили в виде квадрата 4×4 и тоже обтянули кольцевым обручем. Сравните длины этих обручей.



Задача 84. Малыш и Карлсон делят торт 5×6 , украшенный вишенками (рисунок выше, справа). Может ли Карлсон так разрезать торт на две одинаковые по форме и размеру части, что все вишенки достанутся ему?

Задача 85. Чему равна сумма $1+3+5+7+9+\dots+99$?

Задача 86. Из 40 спичек сложен клетчатый квадрат 4×4 . Снимите 9 спичек так, чтобы не сохранился контур ни одного квадрата

Задача 87. У Маши не хватало для покупки букваря семи копеек, а у Миши одной копейки. Они сложились, чтобы купить один букварь на двоих, но денег все равно не хватило. Сколько стоил букварь?

Задача 88. Вычислите сумму

$$\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{99 \cdot 100}$$