

6 класс

1. Найти все натуральные числа такие, что если к ним прибавить их наименьший делитель, больший единицы, то получится 30.

2. Можно ли разрезать фигуру, показанную на рисунке, по линиям сетки на две равные (равные фигуры можно совместить наложением)?



3. В круг встали восемь аборигенов – представителей трёх племён. Они говорят правду соплеменникам и лгут представителям других племён. Могло ли случиться так, что каждый из них сказал соседу справа: "Мой сосед слева – из другого племени?"

4. Квадрат 10×10 разбит на единичные квадратики. Сколько всего треугольников образуется после проведения одной диагонали?

5. Маша купила по три пирожка каждого из двух видов: с яблоками и с вишней. Пока она несла их домой, они перепутались. У Маши дома есть аппарат, в который можно положить несколько пирожков, и если среди них есть пирожки разных видов, то загорится зелёная лампочка. Как за четыре обращения к аппарату разделить все пирожки на две группы одного вида?