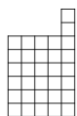


7 класс

1. Старший брат заметил, что через 10 лет младшему брату будет столько лет, сколько ему сейчас, а его возраст будет в два раза больше, чем возраст младшего брата сейчас. Сколько лет младшему брату сейчас?

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



3. Некоторое число представили в виде суммы тысячи различных простых чисел больших пяти. Доказать, что его можно представить в виде суммы тысячи различных составных чисел.

4. Прямоугольник 10×20 разбит на единичные квадратики. Сколько всего треугольников образуется после проведения одной диагонали?

5. В ряд лежит 99 внешне одинаковых монет. Десять из них более лёгкие (не обязательно одного веса) и лежат подряд. Как с помощью двухчашечных весов найти за два взвешивания лёгкую монету?