

## 7 класс

- 7.1. Три положительных числа изменили следующим образом: первое увеличили на 10%, второе – на 13%, а третье уменьшили на 20%. Больше или меньше окажется произведение трех полученных чисел по сравнению с произведением исходных?
- 7.2. Из трехзначного числа вычли сумму его цифр и получили 261. Найдите вторую цифру исходного числа.
- 7.3. Можно ли разрезать прямоугольник  $100 \times 70$  на три прямоугольника так, чтобы их площади относились как 1:2:4?
- 7.4. а) Докажите, что число  $\frac{2014^2 + 2016^2}{2}$  можно представить как сумму квадратов двух натуральных чисел. б) Докажите более общий факт: полусумму квадратов двух различных четных чисел можно представить как сумму квадратов двух натуральных чисел.