

8 класс

- 8.1.** 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?
- 8.2.** Из трехзначного числа вычли сумму его цифр и получили 261. Найдите вторую цифру исходного числа.
- 8.3.** Дан треугольник ABC , у которого $\angle B = 45^\circ$, $\angle C = 89^\circ$. Точка M – середина AB . Докажите, что $MB < MC < CB$.
- 8.4.** а) Докажите, что число $\frac{2015^2 + 2017^2}{2}$ можно представить как сумму квадратов двух натуральных чисел. б) Докажите более общий факт: полусумму квадратов двух различных нечетных чисел можно представить как сумму квадратов двух натуральных чисел.