

7.14.1. У Пети и Васи с середины четверти было одинаковое ненулевое количество двоек. После этого Петя не выполнил несколько домашних работ, увеличив число двоек на 60%, затем некоторые двойки исправил, уменьшив их новое количество на 40%. Вася же выполнял домашнее более ответственно и увеличил число двоек всего на 20%, затем кое-что исправил и уменьшил новое количество на 70%. На сколько процентов число двоек Пети больше числа двоек Васи и на сколько процентов число двоек Васи меньше числа двоек Пети?

7.14.2. У треугольников ABC и $A_1B_1C_1$ равны высоты $AH = A_1H_1$, углы $\angle BAN = \angle B_1A_1H_1$ и $\angle CAN = \angle C_1A_1H_1$. Можно ли утверждать, что треугольники ABC и $A_1B_1C_1$ равны?

7.14.3. 37 пиратов нашли мешок монет (m монет), номиналы всех монет целочисленные. Какую бы монету они ни убрали, остальные деньги можно раздать поровну (суммы номиналов монет у каждого из 37 пиратов будут равны). Докажите, что если убрать одну монету, то можно остальные разделить поровну по количеству монет.

7.14.4-5. *Задается преподавателем*