

## Введи переменную

1. Сумма уменьшаемого, вычитаемого и разности равна 555. Может ли уменьшаемое быть целым числом? Если да, то приведите пример, если нет, то объясните, почему.
2. У Васеньки есть несколько конфет. У Петеньки их в 4 раза больше, чем у Васеньки, а у Коленьки - в 4 раза меньше, чем у Васеньки. Они сложили все конфеты вместе и поделили их поровну. Во сколько раз меньше конфет стало у Петеньки после этих манипуляций?
3. Вчера Никита купил несколько ручек: чёрные – по 9 рублей за штуку и синие – по 4 рубля за штуку. Зайдя сегодня в тот же магазин, он обнаружил, что цены на ручки изменились: чёрные стали стоить 4 рубля за штуку, а синие – 9 рублей. Увидев такое, Никита сказал с досадой: “Покупай я те же ручки сегодня, сэкономил бы 49 рублей”. Не ошибается ли он?
4. В кинотеатре Вовочка вместо просмотра фильма развлекался счетом людей. Он насчитал, что людей в синих и зеленых кофтах суммарно на 15 больше, чем в красных и желтых. При этом людей синих и красных кофтах суммарно на 8 меньше, чем в зеленых и желтых. Хорошо ли Вовочка считает, если известно, что из кинотеатра никто не выходил?
5. Петя сложил некоторые 5 последовательных натуральных чисел. Может ли их сумма оказаться простым числом?
6. Миша, Артем и Саша хотели купить одинаковые шоколадки. Но им не хватало денег. Мише не хватало трети цены шоколадки, Артему четверти, а Саше пятой части от цены шоколадки. Через два дня в магазине была акция и цена шоколадки упала на 9,4 рубля. И ребята, объединив все деньги, смогли купить три шоколадки, но потратив все свои деньги. Сколько стоила одна шоколадка до акции?
7. Два пешехода вышли на рассвете. Каждый шёл с постоянной скоростью. Один шёл из А в В, другой — из В в А. Они встретились в полдень (т. е. ровно в 12 часов) и, не прекращая движения, пришли: один — в В в 4 часа вечера, а другой – в А в 9 часов вечера. В котором часу в тот день был рассвет?
8. На доске записаны 7 различных нечётных чисел. Таня подсчитала их среднее арифметическое, а Даня упорядочил эти числа по возрастанию и выбрал из них число, оказавшееся посередине. Если из Таниного числа вычесть Данино, то получится число  $\frac{3}{7}$ . Не ошибся ли кто-нибудь из них?