

5-6 класс

1. Гена пошёл с папой в тир. Договорились, что Гена делает 5 выстрелов и за каждое попадание в цель получает право сделать ещё 2 выстрела. Всего Гена сделал 17 выстрелов. Сколько раз он попал в цель?
2. У Володи было гораздо больше орехов, чем у Павлика. Если бы Володя отдал Павлику столько же орехов, сколько у того было, то у обоих мальчиков орехов стало бы поровну. Но вместо этого Володя дал Павлику совсем немного орехов (не больше пяти), а остальные поровну разделил между тремя белками. Сколько орехов Володя дал Павлику?
3. Три медведя зашли перекусить. Один купил 4 яблока, стакан мёда и 10 пончиков — всего на 1 доллар 69 центов. Второй купил 3 яблока, стакан мёда и 7 пончиков на 1 доллар 26 центов. Сколько заплатил третий медведь за яблоко, стакан мёда и пончик?
4. На улице, став в кружок, беседуют четыре девочки: Ася, Катя, Галя и Нина. Девочка в зелёном платье (не Ася и не Катя) стоит между девочкой в голубом платье и Ниной. Девочка в белом платье стоит между девочкой в розовом платье и Катей. Какого цвета платье было надето на каждой из девочек?
5. Я купил лотерейный билет, у которого сумма цифр его пятизначного номера оказалась равна возрасту моего соседа. Определите номер этого билета, если известно, что мой сосед без труда решил эту задачу.
6. Известно, что «медные» монеты достоинством в 1, 2, 3, 5 коп. весят соответственно 1, 2, 3, 5 г. Среди четырех «медных» монет (по одной каждого достоинства) есть одна бракованная, отличающаяся весом от нормальной. Как с помощью взвешиваний на чашечных весах без гирь определить бракованную монету?
7. У Ксюши есть большая книга, страницы которой нумеруются с единицы. Однажды Ксюша решила пересчитать все цифры, которые использовались при нумерации страниц (например, на странице с номером 41 две цифры). У Ксюши получилось 2022 цифры. Сколько страниц в книге?
8. Купец случайно перемешал конфеты 1-го сорта (по 3 руб. за фунт) и конфеты 2-го сорта (по 2 руб. за фунт). По какой цене надо продавать эту смесь, чтобы выручить ту же сумму, если известно, что первоначально общая стоимость всех конфет 1-го сорта была равна общей стоимости всех конфет 2-го сорта?
9. В футболе выигравшая команда получает 3 очка, проигравшая — 0 очков, в случае ничьей каждая команда получает по 1 очку. 9 команд сыграли между собой в один круг (каждая с каждой) и набрали в сумме 90 очков. Сколько было ничьих?