

Анализ с конца

5 класс
29.10.2016

1. Леонид Андреевич напечатал для занятия несколько листочков. Сначала он раздал 20 листочков. Но потом пришло ещё несколько опоздавших учеников, поэтому он выдал ещё половину оставшихся листочков. И последние два листочка он оставил себе и Алексею Игоревичу. Сколько листочков было первоначально?
2. Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет (отдал второму), потом второй проиграл половину своих, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 15 монет, а у второго — 33. Сколько монет было у первого пирата до начала игры?
3. Соловей-разбойник раз в день ворует из казны золото. В первый день он украл каждый десятый мешок золота. Во второй день он унес каждый седьмой мешок, а в третий день каждый шестой. После чего в казне осталось 90 мешков. Сколько их в казне было первоначально?
4. Ваня задумал натуральное число, умножил его на 13, зачеркнул последнюю цифру результата, полученное число умножил на 7, зачеркнул последнюю цифру результата и получил 21. Какое число задумал Ваня?
5. Говорят, что если подойти к Леониду Андреевичу 31 сентября, то он будет раздавать шоколадки. Первому подошедшему он даст одну шоколадку и десятую часть всех оставшихся, второму подошедшему даст две шоколадки и десятую часть оставшихся, ..., девятому подошедшему даст девять шоколадок и десятую часть оставшихся. Если же кто-то подойдет потом, то ему ничего не достанется. Сколько шоколадок есть у Леонида Андреевича?
6. Иван-дурак научился в школе выполнять только следующие операции: умножать на два или произвольным образом переставлять цифры (нельзя только ставить нуль на первое место). Может ли он из 1 получить а) 74 б) 112?
7. Все натуральные числа от 1 до 1000 выписали в следующем порядке: сначала были выписаны в порядке возрастания числа, сумма цифр которых равна 1, затем, также в порядке возрастания, числа с суммой цифр 2, потом — числа, сумма цифр которых равна 3 и т. д. На каком месте оказалось число 996

Анализ с конца

5 класс
29.10.2016

1. Леонид Андреевич напечатал для занятия несколько листочков. Сначала он раздал 20 листочков. Но потом пришло ещё несколько опоздавших учеников, поэтому он выдал ещё половину оставшихся листочков. И последние два листочка он оставил себе и Алексею Игоревичу. Сколько листочков было первоначально?
2. Два пирата играли на золотые монеты. Сначала первый проиграл половину своих монет (отдал второму), потом второй проиграл половину своих, потом снова первый проиграл половину своих. В результате у первого оказалось 15 монет, а у второго — 33. Сколько монет было у первого пирата до начала игры?
3. Соловей-разбойник раз в день ворует из казны золото. В первый день он украл каждый десятый мешок золота. Во второй день он унес каждый седьмой мешок, а в третий день каждый шестой. После чего в казне осталось 90 мешков. Сколько их в казне было первоначально?
4. Ваня задумал натуральное число, умножил его на 13, зачеркнул последнюю цифру результата, полученное число умножил на 7, зачеркнул последнюю цифру результата и получил 21. Какое число задумал Ваня?
5. Говорят, что если подойти к Леониду Андреевичу 31 сентября, то он будет раздавать шоколадки. Первому подошедшему он даст одну шоколадку и десятую часть всех оставшихся, второму подошедшему даст две шоколадки и десятую часть оставшихся, ..., девятому подошедшему даст девять шоколадок и десятую часть оставшихся. Если же кто-то подойдет потом, то ему ничего не достанется. Сколько шоколадок есть у Леонида Андреевича?
6. Иван-дурак научился в школе выполнять только следующие операции: умножать на два или произвольным образом переставлять цифры (нельзя только ставить нуль на первое место). Может ли он из 1 получить а) 74 б) 112?
7. Все натуральные числа от 1 до 1000 выписали в следующем порядке: сначала были выписаны в порядке возрастания числа, сумма цифр которых равна 1, затем, также в порядке возрастания, числа с суммой цифр 2, потом — числа, сумма цифр которых равна 3 и т. д. На каком месте оказалось число 996