

Уравнения и не совсем.

- 1.** В трёх ящиках лежат орехи. В первом на 6 орехов меньше, чем в двух других вместе, а во втором на 10 орехов меньше, чем в первом и третьем. Сколько орехов в третьем ящике?
- 2.** Поезд проезжает мимо телеграфного столба за 30 секунд, а по 100-метровому мосту — за 80 секунд. Какова длина поезда?
- 3.** Малышу и Карлсону дали по одинаковому пирогу. Карлсон начал есть свой пирог на минуту позже Малыша, а через две минуты после этого оказалось, что Карлсон уже съел столько, сколько еще осталось съесть Малышу. Докажите, что если бы Малыш и Карлсон ели один пирог вдвоем, то они управились бы с ним меньше, чем за три минуты.
- 4.** Одна снегоуборочная машина могла бы убрать всю улицу за 1 час, а другая — за 45 минут. Начав работу одновременно, машины проработали вместе 20 минут, после чего первая сломалась. Через сколько минут вторая машина закончила работу?
- 5.** Артели косцов предстояло скосить два луга, из которых один вдвое больше другого. Полдня артель косила большой луг, а на вторую половину дня разделилась пополам. Одна половина осталась докачивать большой луг, а другая принялась за малый. К вечеру большой луг скосили, а от малого остался участок, который был скошен за другой день одним косцом. Сколько косцов в артели?
- 6.** Винтик, пробегая по эскалатору по ходу движения, насчитывает 40 ступенек, а Шпунтик, который бежит с той же скоростью, но против хода — 60 ступенек. Сколько ступенек каждый из них насчитает, пробежав по неподвижному эскалатору?
- 7.** Рокфор, Гаечка, Чип и Дэйл искали драгоценности, украденные Толстопузом. Рокфор и Гаечка вдвоем нашли столько же жемчужин, сколько Чип с Дэйлом. А Рокфор с Дэйлом нашли их больше, чем Гаечка с Чипом. Расположите спасателей по количеству найденных ими жемчужин, если известно, что Гаечка нашла больше, чем Рокфор и Чип вместе.
- 8.** Дама сдавала в багаж диван, чемодан, саквояж, картину, корзину, картонку и маленьнюю собачонку. Диван весил столько же, сколько чемодан и саквояж вместе взятые и столько же, сколько картина, корзина и картонка вместе. Картина, корзина и картонка весили поровну. Каждая из них весила больше, чем собачонка. Когда выгружали багаж, дама заявила, что собака не той породы. При проверке оказалось, что собака перевешивает диван, если к ней на весы добавить чемодан или саквояж. Докажите, что претензия дамы была справедлива.
- 9.** Однажды в 9 часов утра путешественник вышел из гостиницы и начал восхождение к вершине горы. Путь был непрост, он шёл неравномерно, часто останавливался и добирался до цели только в 8 часов вечера. Переночевав, в 9 часов утра следующего дня путешественник двинулся по той же дороге, что и поднимался, в обратный путь. Спускаться, конечно, было проще, и уже к 5 часам вечера он добирался до гостиницы. Докажите, что на дороге есть хотя бы одна точка, которую путешественник проходил в одно и то же время на пути к вершине и на пути к дому.
- 10.** На доске были написаны 10 последовательных натуральных чисел. Когда стёрли одно из них, то сумма оставшихся оказалась равна 2002. Какое число стёрли?

Уравнения и не совсем.

- 1.** В трёх ящиках лежат орехи. В первом на 6 орехов меньше, чем в двух других вместе, а во втором на 10 орехов меньше, чем в первом и третьем. Сколько орехов в третьем ящике?
- 2.** Поезд проезжает мимо телеграфного столба за 30 секунд, а по 100-метровому мосту — за 80 секунд. Какова длина поезда?
- 3.** Малышу и Карлсону дали по одинаковому пирогу. Карлсон начал есть свой пирог на минуту позже Малыша, а через две минуты после этого оказалось, что Карлсон уже съел столько, сколько еще осталось съесть Малышу. Докажите, что если бы Малыш и Карлсон ели один пирог вдвоем, то они управились бы с ним меньше, чем за три минуты.
- 4.** Одна снегоуборочная машина могла бы убрать всю улицу за 1 час, а другая — за 45 минут. Начав работу одновременно, машины проработали вместе 20 минут, после чего первая сломалась. Через сколько минут вторая машина закончила работу?
- 5.** Артели косцов предстояло скосить два луга, из которых один вдвое больше другого. Полдня артель косила большой луг, а на вторую половину дня разделилась пополам. Одна половина осталась докачивать большой луг, а другая принялась за малый. К вечеру большой луг скосили, а от малого остался участок, который был скошен за другой день одним косцом. Сколько косцов в артели?
- 6.** Винтик, пробегая по эскалатору по ходу движения, насчитывает 40 ступенек, а Шпунтик, который бежит с той же скоростью, но против хода — 60 ступенек. Сколько ступенек каждый из них насчитает, пробежав по неподвижному эскалатору?
- 7.** Рокфор, Гаечка, Чип и Дэйл искали драгоценности, украденные Толстопузом. Рокфор и Гаечка вдвоем нашли столько же жемчужин, сколько Чип с Дэйлом. А Рокфор с Дэйлом нашли их больше, чем Гаечка с Чипом. Расположите спасателей по количеству найденных ими жемчужин, если известно, что Гаечка нашла больше, чем Рокфор и Чип вместе.
- 8.** Дама сдавала в багаж диван, чемодан, саквояж, картину, корзину, картонку и маленьнюю собачонку. Диван весил столько же, сколько чемодан и саквояж вместе взятые и столько же, сколько картина, корзина и картонка вместе. Картина, корзина и картонка весили поровну. Каждая из них весила больше, чем собачонка. Когда выгружали багаж, дама заявила, что собака не той породы. При проверке оказалось, что собака перевешивает диван, если к ней на весы добавить чемодан или саквояж. Докажите, что претензия дамы была справедлива.
- 9.** Однажды в 9 часов утра путешественник вышел из гостиницы и начал восхождение к вершине горы. Путь был непрост, он шёл неравномерно, часто останавливался и добирался до цели только в 8 часов вечера. Переночевав, в 9 часов утра следующего дня путешественник двинулся по той же дороге, что и поднимался, в обратный путь. Спускаться, конечно, было проще, и уже к 5 часам вечера он добирался до гостиницы. Докажите, что на дороге есть хотя бы одна точка, которую путешественник проходил в одно и то же время на пути к вершине и на пути к дому.
- 10.** На доске были написаны 10 последовательных натуральных чисел. Когда стёрли одно из них, то сумма оставшихся оказалась равна 2002. Какое число стёрли?