

Разнойбой (вспомним то, что было и чего не было)

Задачи

1. Первая цифра трёхзначного числа на 3 меньше, чем его последняя цифра, а вторая цифра в три раза меньше, чем последняя. Назовите все такие числа.
2. Тане не хватает 2 рубля для покупки 8 воздушных шариков. Если же она купит 5 шариков, то у нее останется 10 рублей. Сколько стоит шарик?
3. Поросёнок Пётр проехал на тракторе две пятых пути от зоопарка до консерватории, потом пробежал одну третью оставшегося пути, затем прошёл четвертую часть оставшегося пути, а последние 600 метров проехал на велосипеде. Найдите расстояние от зоопарка до консерватории.
4. Пробравшийся в закрома Домовёнка Кузи Чертёнок стал есть его корочки. После того, как Чертёнок съедает четыре корочки, Домовёнок приносит в закрома ещё три. Сколько корочек съел Чертёнок, если когда он забрался, в закромах было 105 корочек, а когда наконец наелся, осталось 85 корочек?
5. Тридцать пять орехов разложены по нескольким коробочкам, причём в каждой коробочке больше одного ореха. После того как из каждой коробочки переложили в первую из них по одному ореху, орехов во всех коробочках стало поровну. Сколько имеется коробочек, и сколько орехов было в каждой из них изначально?
6. Вокруг стола пустили пакет с семечками. Первый взял одну семечку, второй – две, третий – три, и так далее: каждый следующий брал на одну семечку больше. Известно, что на втором круге было взято в сумме на 100 семечек больше, чем на первом. Сколько человек сидели за столом?
7. В комнате сидят Фрекен Бок, Малыш и Матильда. В комнату время от времени влетает Карлсон, таскает по 1 плюшке у кого-то двоих из присутствующих и улетает обратно на крышу. У Фрекен Бок изначально было 9 плюшек, у Малыша 7 плюшек, у Матильды 5 плюшек. Через некоторое время у всех троих плюшек стало поровну, при этом у каждого осталось больше одной плюшки. Сколько раз Карлсон влетал в комнату?
8. Индийцы пользуются цифрами, отличающимися от привычных нам. Перед вами домашняя работа, выполненная Индирой – индийской первоклассницей-отличницей. Последний пример Индира решить не успела. Помогите ей доделать задание.

$$x : 2 = 3 \quad 9 + 3 = 2$$

$$3 + 8 = 8 \quad 2 - 6 = 8$$

$$8 + 8 = 9 \quad 9 + 0 - 8 =$$