

Обратный ход

Примеры

- Боря подарил Васе четверть своих конфет, после чего Вася отдал половину своих конфет Гале. Галя посчитала, сколько конфет у Димы и дала ему ещё столько же. Я снял всё это на видео, а потом запустил его задом наперёд. Что я увижу на экране?
- У лейтенанта Димы есть взвод солдатиков. Дима третью часть своих солдат посадил в засаду, двоих из оставшихся взял себе в адъютанты, третью часть оставшихся после этого отправил в разведку, а остальные 12 остались рыть окопы. Сколько солдат во взводе?

Задачи

1. Племя проглотитов купило на праздник торт. Но ели его очень интересно – к торту подходил один из проглотитов и съедал половину того, что осталось. Так поступили четверо проглотитов, а последнему – пятому отдали оставшиеся полкило торта. Сколько весил торт вначале?
2. Вася задумал число, умножил его на 2, прибавил 10, разделил на 5, умножил на 4 и вычел 18. В ответе у него получилось 62. Какое число задумал Вася?
3. Предложил чёрт лодырь: "Всякий раз, как перейдешь этот волшебный мост, твои деньги удвоятся. За это ты, перейдя мост, должен будешь отдать мне 40 рублей." Трижды перешел лодырь мост – и остался совсем без денег. Сколько денег было у лодыря первоначально?
4. Чип, Дэйл и Гаечка нашли 24 рубина. Гаечка предложила поменять часть камней: "Я, – сказала она, – оставлю себе половину рубинов, а другую разделю между вами поровну; после этого Чип также оставит себе половину камней, а другую разделит поровну между мной и Дэйлом. В конце Дэйл поделит так же". После проведенных обменов оказалось, что у всех поровну камней. Сколько рубинов было у каждого из спасателей вначале?
5. У меня была бочка полная воды. Сначала я вылил из бочки две пятых её содержимого. Потом взял 5 литров воды. Затем забрал одну пятую остатка. Потом ещё пять литров. Когда я вылил две трети остатка, в бочке осталось 5 литров воды. Сколько литров воды вмещает бочка?
6. За пирожками в школьной столовой выстроилась очередь. Пирожки задерживались, и в каждый промежуток между стоящими в очереди успело влезть по человеку. Пирожки все еще не начали выдавать, и во все промежутки опять влезло по человеку. Тут наконец принесли 85 пирожков, и всем школьникам досталось по одному. Сколько ребят стояло в очереди первоначально?

7. Преподаватель придумал несколько задач. За первые пятнадцать минут школьники решили две трети всех задач и ещё две трети задачи. За вторые – три четверти всех оставшихся задач и ещё три четверти задачи. За оставшееся время школьники дорешали все его задачи, решив половину оставшихся и ещё ползадачи. Сколько задач придумал преподаватель?
8. Капитан Джек Воробей устроил турнир по армрестлингу со своей командой. Если он выигрывает, то получает монету. А если проигрывает, то сильно расстраивается, и, чтобы успокоить Джека, команда даёт ему столько монет, сколько у него есть в этот момент. В начале турнира денег у Джека не было. Может ли после восьмой игры у капитана оказаться 50 монет?
9. В начале времен в Ачухонии жили 100 рыцарей, 99 принцесс и 101 дракон. Рыцари убивают драконов, драконы едят принцесс, а принцессы изводят до смерти рыцарей. Древнее заклятие запрещает убивать того, кто сам погубил нечетное число других жителей. Сейчас в Ачухонии остался всего один житель. Кто это?