

Делим нацело

Примеры

- У Володи было гораздо больше рыболовных крючков, чем у Павлика. Если бы Володя отдал Павлику столько крючков, сколько у того было, то у обоих мальчиков крючков стало бы поровну. Но вместо этого Володя дал Павлику совсем немного крючков (не больше пяти), а остальные поровну разложил в три спичечных коробка. Сколько крючков Володя дал Павлику?
- Тёма разделил своих солдатиков на три одинаковые отряда и два из них отдал Полине. В результате количество солдатиков у Полины удвоилось. Могло ли у них двоих быть 42 солдатика?

Задачи

1. Четыре ветеринара – Катя, Лена, Маша и Нина – чистили зубы трёхголовым Змеям Горынычам. Катя почистила зубы восьми головам – больше, чем каждая из остальных. Лена почистила зубы пяти головам – меньше, чем каждая из остальных. Сколько Змеев Горынычей пришлось на приём?
2. 100 конфет разложены в две кучки. Пришел хулиган Вася и переложил некоторые конфеты из одной кучи в другую. Он говорит, что после этого в одной кучке количество конфет увеличилось в два раза, а в другой уменьшилось ровно вдвое. Может ли это быть правдой?
3. Лёва разложил шарики в три коробки. В первую коробку он положил в два раза меньше шариков, чем во вторую, а в третью – в два раза больше, чем в во вторую. Удастся ли Лёве разложить свои шарики поровну в семь коробок?
4. Вася задумал натуральное число, умножил его на 13, зачеркнул последнюю цифру результата, полученное число умножил на 7, опять зачеркнул последнюю цифру результата и получил число 21. Какое число задумал Вася?
5. Когда у больного удалили зуб, в его верхней челюсти оказалось в 4 раза больше зубов, чем их было в нижней челюсти в прошлом году. Сколько зубов осталось у пациента после операции, если до неё в верхней челюсти было в 5 раз больше зубов, чем в нижней? (У человека не бывает больше, чем 32 зуба - 16 в верхней челюсти и 16 в нижней.)
6. Пете и Васе дали по карточке на которой было написано одно и то же число. Вася стёр на своей карточке последнюю цифру, а Петя стёр на своей карточке первую цифру. Оказалось, что у Васи теперь число стало в два раза больше, чем у Пети. Чему могло быть равно исходное число, если известно, что оно было:
 - а) четырёхзначное;
 - б) пятизначное

7. Степан взял на рыбалку своего сына, и Иван взял сына на рыбалку. Иван и его сын поймали рыб поровну, а Степан – втрое больше своего сына. Всего поймали 25 рыб. Сколько рыб поймал Иван?