

## Плюс-минус один

В задачах этого листка каждый раз, когда речь идёт о разрезе, режут ровно один предмет.

- а) Таня режет шнурок на кусочки. Она сделала 8 разрезов. Сколько кусков у неё получилось? А если бы Таня резала резинку в виде кольца?  
б) Маша сделала несколько разрезов на шнурке и получилось 15 кусков. Сколько разрезов она сделала? А если бы Маша сделала несколько разрезов на кольце?  
Итак, разрезы и куски чередуются, поэтому на кольце кусков и разрезов будет равное количество, а на бревне, шнурке, палке (на чём-то у чего есть концы) кусков будет на один больше, чем разрезов. Другой способ посчитать то же самое - следить за количеством добавляющихся кусков при каждой операции. Например, каждый разрез шнурка добавляет к количеству кусков ещё один.
- а) У Юли было несколько шнурков, она сделала 5 разрезов и получила 13 кусков. Сколько шнурков было у Юли?  
б) У Сони было 5 колец. Она сделала несколько разрезов и получила 13 кусочков, среди которых колец не оказалось. Сколько разрезов сделала Соня?
- На каждой перемене Полина съедает по конфете. За неделю (с понедельника по пятницу включительно) было 33 урока. Сколько всего конфет съела Полина?
- Лесоруб распилил 12-метровое бревно на 3-метровые куски за 12 минут. А за какое время он сможет распилить такое бревно на 1-метровые куски?
- Каратист Артём одним ударом разбивает кусок бетона на 3 части. Артём взял бетонную плиту, ударил несколько раз и получил 27 кусков. Сколько ударов он нанёс?
- Лифт поднимается с первого этажа на четвёртый за 12 секунд. За какое время он поднимется с первого этажа на шестнадцатый?
- Воробей Джек прыгает по изгороди с одного колышка на соседний. Каждый прыжок занимает у него ровно одну секунду. Он делает четыре прыжка вперёд, потом один назад, потом опять четыре вперёд, один назад. За какое время Джек доберётся от колышка "Старт" до колышка "Финиш"?



- А) Утром 1 мая улитка Устинья решила залезть на столб высотой 30 метров. Каждый день улитка поднимается вверх на 8 метров и засыпает. За ночь, пока она спит, улитка сползает вниз на 7 метров. Какого числа Устинья окажется на вершине столба?

б) Решите ту же задачу, если Устинья за день поднимается на 9 метров, а за ночь сползает на 7 метров.

9. Кузнец соединил шесть кусков цепи, каждый из которых состоял из четырёх звеньев, в одну цепь, раскрыв пять звеньев и снова их заковав. Можно ли сделать эту работу быстрее?
10. На глобусе нарисовали экватор, пять параллелей (кругов параллельных экватору) и пять меридианов (дуг, соединяющих северный и южный полюс). На сколько частей разделили эти линии поверхность глобуса?
11. Поля говорит: «Позавчера мне было 11 лет, а в следующем году мне исполнится 14». Могут ли её слова быть правдой?