

## Решение задач с конца.

1. Я задумал число, отнял 57, разделил на 2 и получил 27. Какое число я задумал ?
2. На праздник купили торт. Но ели его очень интересно – к торту подходил человек и съедал половину того, что осталось. Всего торт ели 5 человек, а пришедшему последним (пятым) Стасу, отдали все, что осталось – полкило торта. Сколько весил торт в начале (чтобы вы не удивлялись, гости были очень большие и очень голодные)?
3. Некто прогулял  $\frac{1}{4}$  урока. На следующий день он прогулял половину урока. Каждый день количество прогулянных уроков увеличивалось в два раза. На десятый день он впервые прогулял все уроки. На какой день он прогулял четверть уроков, если их количество в каждый день одинаково?
4. Хулиган Лёша с занятия украл много спичек. По дороге другие ребята увидели его и каждый забрал у него несколько. Вова забрал треть, Вася – треть оставшихся, Гриша – ещё треть оставшихся, Толя – тоже треть оставшихся. В итоге Лёша сжёг 16 спичек, и у него после этого спичек не осталось. Сколько у него их было?
5. На прямой отметили несколько синих точек. Петя отметил между каждыми соседними точками еще по красной точке. А потом сделал так еще раз. В результате оказались отмеченными 85 точек. Сколько среди них синих?
6. В один ужасный день у кружка оказался всего лишь двое принимающих. Один из них куда-то ушёл, а второй отказался принимать задачи в одиночку. Чтобы быстрее затем сдать все задачи, ребята решили выстроиться в очередь. Затем между каждыми двумя влезло по человеку. Затем – по 2 человека. Затем – по три. В итоге выстроились все. Сколько же было человек в самой первой очереди, если всего на занятие пришло 49 человек?
7. Спортсмен решил поставить новый рекорд. Он установил гладкий столб высотой 57 км и начал на него залезать. Известно, что за день он проползает вверх 5 км, но за ночь сползает вниз на 1 км. На какой день он доползёт до конца?
8. Крыс Васька решил переплыть Волгу. Сначала он проплыл половину ширины реки и ещё полкилометра. Потом он проплыл половину того, что осталось и ещё полкилометра. А затем опять это повторил. В итоге ему осталось полкилометра, которые он через некоторое время благополучно завершил. Сколько всего проплыл крыс Васька?
9. 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?
10. Из числа вычли сумму его цифр. Из полученного числа вновь вычли сумму его (полученного числа) цифр, и так делали снова и снова. После 11 таких вычитаний впервые получили нуль. С какого числа начали?
11. Вся шахматная доска заполнена ладьями. Можно снять ту ладью, которая бьёт нечётное число других (ладья через ладью не бьёт!). Какое максимальное число ладей можно снять таким способом?  
(Подсказка: посмотрите, какие ладьи точно не получится снять. Также посмотрите на тему занятия.)