

- 9.1** Певец Михаил Ж. репетирует новый номер, изюминка которого -- движение по сцене в такт музыке спиной вперёд на цыпочках. За первый куплет с припевом он сделал половину запланированных шагов, за второй куплет -- половину оставшихся, за второй припев -- четыре пятых оставшихся, во время гитарного соло ещё четыре, после чего запутался в кабеле микрофона и упал, не сделав всего один. Сколько всего шагов планировал сделать певец?
- 9.2** Петя и Вася играют в игру: находят в газете "<Вестник бухгалтера"> число, после чего попеременно, начиная с Пети, делят число пополам, если оно чётное, или вычитают из него последнюю цифру, если оно нечётное. Выигрывает тот, кто получит ноль. Спустя шесть ходов победил Вася. Найдите наибольшее число, с которого могла начаться игра.
- 9.3** Кузьма Скоробогатый уплатил в государеву казну 462 золотые монеты податей. Сколько золотых монет заработал Кузьма, если с каждой сотни золотых монет царские мытари забирают 13, а с каждой сотни после двадцать четвёртой ещё по две монеты?
- Государев указ:* «Если подданный мой заработал неполную сотню монет, брать подать с неё как с полной, дабы не утомлять мытарей моих излишними расчётами.»
- 9.4** Автор этого листочка придумывал эту задачу, пока смотрел любимый сериал. Если из номера сезона сериала вычесть номер текущего месяца, прибавить год вашего рождения, прибавить сегодняшнее число, прибавить, сколько лет вам исполнилось в прошлом году, вычесть номер текущего года, результат умножить на два и поделить на семнадцать, то получится однозначное число, единственный раз упомянутое в условии задачи о Кузьме Скоробогатом. Найдите номер сезона сериала.
- 9.5** После удачного похода на Царьград князь Олег награждает отличившихся дружинников серебряными рублями. Сколько воинов было в дружине, если:
- награждён каждый сотый, причём ровно одним рублём
  - рубли получают разрубанием гривны на четыре равные части
  - чтобы отделить одну часть гривны нужно четыре удара топора в одно и то же место
  - топор нужно править после 130 ударов
  - начали рубить новым топором, правили его дважды
  - после последней правки нанесли ещё сорок ударов