

1. В сборнике 147 анекдотов, из которых  $\frac{2}{3}$  не смешные, а  $\frac{1}{7}$  — очень смешные. Сколько в нём просто смешных анекдотов (смешных, но не очень)?
2. В холодильнике лежал торт. В понедельник вечером Вовочка съел  $\frac{1}{20}$  торта, а в каждый следующий вечер съедал в два раз больше торта, чем в предыдущий. Какая часть торта осталась в холодильнике в пятницу утром?
3. В библиотеке четверть книг — романы, одна пятая часть — рассказы, одна шестая часть — стихотворения, одна седьмая часть — сказки. Есть ли в библиотеке книги других жанров?
4. Пирог разрезали на три части. Известно, что одна из них составляет  $\frac{4}{13}$  от всего пирога, а также, что одна из частей больше другой в два раза. На какие части могли разрезать пирог (перечислите все возможные варианты)?
5. Каждый раз, проходя через портал, Ромуло отдаёт за это половину своих золотых монет, а Джулианна — треть своих золотых монет.
  - а) Ромуло и Джулианна прошли через четыре портала. После этого у Ромуло осталась одна золотая монета, а у Джулианны — 16. Сколько монет было у каждого из них изначально?
  - б) Ромуло и Джулианна прошли через портал и отдали одинаковое количество золотых монет. Если они пройдут ещё через один портал, то кто из них отдаст больше золотых монет?

## Дополнительные задачи

6. Представители литературного клуба пили кофе с молоком. Каждый из них выпил одинаковое количество жидкости, причём президенту клуба досталась четверть всего кофе и одна шестая часть всего молока. Сколько всего людей в литературном клубе?
7. В подземелье живёт 150 монстров. Каждый раз, когда человек проходит через подземелье, он либо убивает  $\frac{2}{3}$  монстров, либо выводит 10 монстров на поверхность. Ни люди, ни монстры не возвращаются в подземелье снова. Сколько людей должно пройти через подземелье, чтобы в нём не осталось монстров (перечислите все возможные варианты)?
8. Джараксусу, Рагнаросу и Нефариану подарили по килограммовому батону колбасы. Джараксус разделил свой батон на несколько равных частей, и одну часть съел. Рагнарос разделил свой батон на несколько равных частей, и одну часть случайно сжёг. Нефариан разделил свой батон на несколько равных частей, и одну часть спрятал в сундук, откуда её украли. После этого в сумме у них осталось два килограмма колбасы. На сколько частей они делили колбасу (укажите хотя бы один вариант), если известно, что
  - а) каждый делил колбасу на одинаковое число частей?
  - б) только двое делили колбасу на одинаковое число частей?
  - в) все трое делили колбасу на разное число частей?