

Задачи

1. Саша и Валя купили на двоих велосипед. Саша внес 2000 рублей, а Валя – 3000 рублей. (Саша остался должен Вале.) Потом они продали велосипед за 4000 рублей. Как им поделить деньги по-честному, если мальчики катались на велосипеде одинаковое время?

А.Ковальджи



2. Вася вырезал из бумаги многоугольник, а Петя разрезал его на треугольник и четырехугольник. Сколько сторон могло быть в Васином многоугольнике?

И.Раскина



3. В классе учатся рыцари и лжецы, всего 25 учеников. Первый ученик сказал: «Среди моих друзей-одноклассников рыцарей на 1 больше, чем лжецов». Второй сказал: «Среди моих друзей-одноклассников



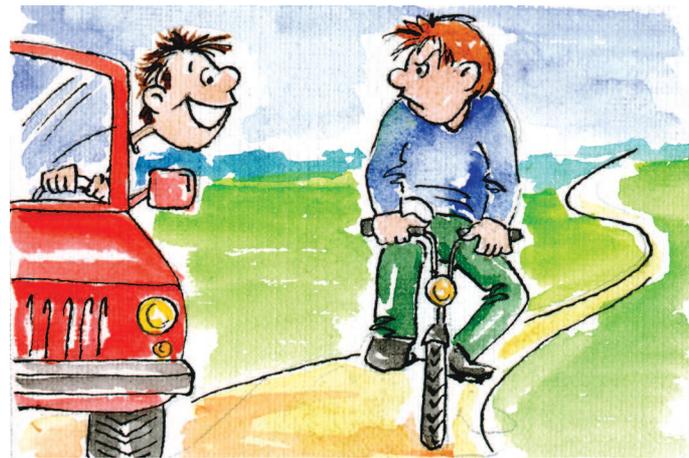
Эти задачи предназначены прежде всего учащимся 6–8 классов.

рыцарей на 2 больше, чем лжецов». И так далее, вплоть до двадцать пятого ученика, который сказал: «Среди моих друзей-одноклассников рыцарей на 25 больше, чем лжецов». Сколько лжецов учатся в этом классе?

А.Шаповалов

4. Из пунктов A и B навстречу друг другу одновременно выезжают велосипедисты Алеша и Боря и едут с одинаковыми постоянными скоростями. Через некоторое время из пункта A в пункт B на автомобиле с постоянной скоростью выезжает Вася. Через 20 минут он догоняет Алешу, еще через 20 минут встречает Борю, а еще через 25 минут приезжает в пункт B . Во сколько раз скорость автомобиля превышает скорость велосипедистов?

Б. Френкин



5. Есть четыре яблока разных масс и чашечные весы без гирь. Можно ли найти яблоко, чья масса ближе всего к средней массе всех яблок?

А. Шаповалов



Иллюстрации Д.Гришуковой