

# Задачи

1. Вдоль дорожки между домиками Незнайки и Синеглазки росли в ряд цветы: 15 пионов и 15 тюльпанов вперемешку. Отправившись из дома в гости к Незнайке, Синеглазка поливала все цветы подряд. После 10-го тюльпана вода закончилась, и 10 цветов остались неполитыми. Назавтра, отправившись из дома



в гости к Синеглазке, Незнайка собирал для нее все цветы подряд. Сорвав 6-й тюльпан, он решил, что для букета достаточно. Сколько цветов осталось расти вдоль дорожки?

*А.Шаповалов*

2. На фотографии представлена кинокамера на штативе, укрепленном на вращающейся платформе. Для поворота камеры имеется длинный рычаг. Обычно рычаг применяют для того, чтобы получить выигрыш в силе. Но платформа очень легко поворачивается на штативе. Зачем же тогда нужен рычаг?

*С.Дворянинов*



3. В справочнике «Магия для чайников» написано: «Замените в слове ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ одинаковые буквы на одинаковые цифры, а разные — на разные. Если полученное число окажется простым, случится настоящее землетрясение».

Возможно ли таким образом устроить землетрясение?  
*А.Сгибнев, Е.Гладкова*

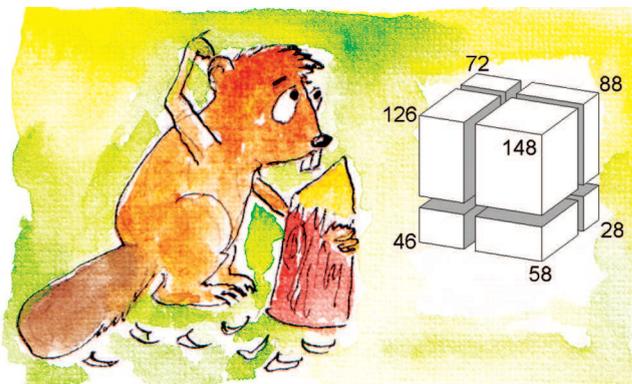
*Эти задачи предназначены прежде всего учащимся 6–8 классов.*

*Задачи 1, 3, 4 предлагались на XII Математическом празднике.*



4. Деревянный брусок тремя распилами распилили на восемь меньших брусков. На рисунке у семи брусков указана полная площадь поверхности каждого из них. Какова площадь поверхности невидимого бруска?

*А.Шаповалов*



5. Один человек по утрам нагревал себе в кружке воду для кофе. Он ставил кружку с водой в микроволновую печь и устанавливал таймер на 1 минуту 03 секунды. Однажды его приятель, увидев это, спросил — а зачем такое странное время? Проще установить таймер на 1 минуту, чем набирать еще 03 секунды, а вода будет нагреваться практически до той же температуры. Человек ответил приятелю, что есть одна важная причина, по которой ему приходится устанавливать именно такое время. Как вы думаете, что это за причина?

*Фольклор*



*Иллюстрация Д.Гришуковой*