

«КВАНТ» УЛЫБАЕТСЯ

Живой фольклор

У некоторых задач счастливая судьба. Однажды появившись на свет, они начинают жить своей собственной жизнью. Их, как яркие анекдоты, часто пересказывают, порой переформулируя, изменяя или переиначивая условия. Найти автора такой популярной задачи труднее, чем ее решить!

Вот и к нам в редакцию иногда «залетают» такие задачи. Две из них мы предлагаем вашему вниманию. Ну а если у них обнаружатся авторы – поздравляем с успехом и приглашаем к дальнейшему сотрудничеству!

Задача о мистере Брауне. У этой задачи замечательная история. По слухам, ее как-то предложил на собеседовании для желающих поступить в Московскую государственную Пятьдесят седьмую школу некий студент. Эта задача так понравилась решавшему ее школьнику, что тот вечером, за ужином, рассказал ее своему папе. Отцу она тоже понравилась, и, поскольку глава семейства работал преподавателем в вузе, он решил задать ее своим студентам... Да, вы уже догадались: к этому папе-преподавателю как раз и попал студент, предлагавший ее в 57-й школе!

Вот условие этой задачи:

«На некоторой вечеринке собрались 5 супружеских пар. Встречаясь, участники обменивались рукопожатиями (супруги, разумеется, друг другу руки не пожимали). Мистер Браун опросил всех участников, сколько рукопожатий сделал каждый из них. Все названные числа оказались различными.

Сколько рукопожатий сделала миссис Браун?»

(Эту задачу вы могли встретить в прошлом номере нашего журнала.)

Задача о пароле. Эту задачу принес в редакцию веду-

щий раздела «Задачник Кванта» по физике А.Р.Зильберман. Узнал он ее от своих учеников в лицее «Вторая школа».

Условие задачи таково:

«Некий хитрый лазутчик вознамерился проникнуть в стан неприятеля. Он искусно замаскировался в кустах и стал подслушивать, какой пароль говорят охране лагеря. Вот кто-то подходит, и часовой к нему обращается, называя число:

– Двадцать шесть.

Немного подумав, посетитель отвечает:

– Тринадцать, – и часовой его пропускает.

Вот еще кто-то появляется. Часовой к нему:

– Двадцать два.

Гость:

– Одиннадцать, – и проходит в лагерь.

«Ага!» – осенило лазутчика. – «Секрет предельно прост!» Он вылезает из кустов и уверенной походкой направляется к охране.

– Сто, – говорит ему часовой.

– Пятьдесят, – небрежно отвечает лазутчик. И тут же попадает в цепкие объятия охраны:

– Неправильно, три! Попался, голубчик!

В чем секрет пароля?»

*Публикацию подготовил
А.Жуков*