

Задачи

1. На доске написано несколько различных целых чисел, причем сумма любых двух из них также написана на доске. Сколько чисел написано?

С.Дворянинов

2. Когда в день рождения одного из членов редколлегии спросили, сколько ему исполнилось лет, он ответил, что если к году его рождения прибавить текущий год, затем вычесть год, когда ему исполнилось 20 лет, и вычесть год, когда ему исполнилось 30 лет, то в результате получится 16. Сколько же лет ему исполнилось?

А.Савин

3. Можно ли доску для игры в шашки распилить на нечетное число прямоугольников таким образом, чтобы все распилы шли по границам клеток, и чтобы количества черных клеток, попавших в эти пря-

моугольники, составляли возрастающую арифметическую прогрессию?

И.Акулич

4. Из школьного учебника по математике взяли пример на извлечение корня и все цифры заменили звездочками:

$$\sqrt{***} = *.$$

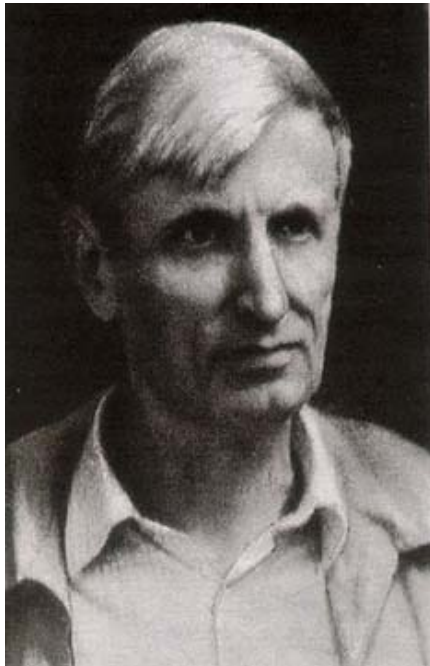
Расшифруйте этот ребус, зная, что все цифры – четные.

И.Акулич

5. Клетки доски размером 11×11 закрашены в шахматном порядке так, что белых клеток на доске на одну больше, чем черных. На черных клетках доски расставлены 11 ладей. Докажите, что среди них найдутся две ладьи, которые бьют друг друга.

В.Произволов

1932 — 1998



Нас постигло большое горе.

Умер замечательный, светлый человек, всеми любимый и уважаемый **АНАТОЛИЙ ПАВЛОВИЧ САВИН**. Трудно свыкнуться с мыслью, что его больше нет с нами – всегда полного энергии и юмора, выдумщика и оптимиста, такого всегда молодого – моложе иных тридцатилетних, – не разучившегося удивляться и радоваться разнообразию и причудам этого мира...

Ученый, популяризатор математики, автор многих статей и книг для юношества, бессменный член редколлегии нашего журнала, ведущий раздела «Квант» для младших школьников», создатель, организатор и вдохновитель конкурса «Математика 6–8», он был одним из тех, на ком двадцать девять лет держится наш журнал...

Счет учеников Анатолия Павловича идет на сотни тысяч – от тех, кто когда-то ходил к нему на занятия математического кружка, до всех тех, кто читал его книжки и решал его задачи, – до всех вас, наши читатели. Сколько людей впервые прикоснулись через него к математике, почувствовали ее красоту, поняли вкус хорошей задачи! Не все они стали математиками, но хочется верить, что этот свет не погас в каждом из них...

Потеря наша невосполнима, но человек жив, пока его помнят и любят, – а мы помним и любим Анатолия Павловича, и, значит, он с нами.

*Редколлегия
Редсовет
Редакция журнала «Квант»*