

# Задачи

1. У распорядителя банкета есть некоторое количество одинаковых квадратных столов. Их можно расставить либо буквой «Н», либо буквой «Г» («толщина» каждой буквы – один стол). В каком случае можно будет рассадить больше гостей (периметр образовавшегося банкетного стола будет больше)?

*А.Блинков*



сложности публикуется 15 задач по математике. Начиная с какого года журнал стал выходить 6 раз в год?

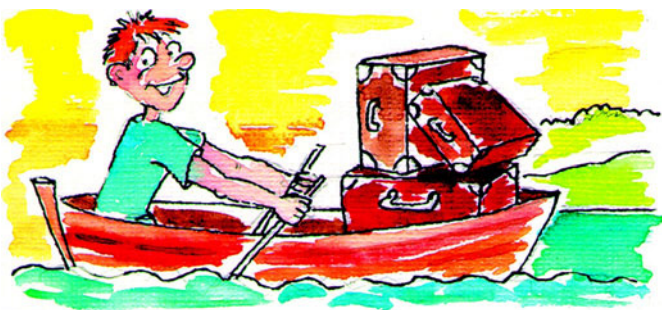
*А.Виленкин*

4. При каких  $N$  можно любой треугольник разбить на  $N$  треугольников, имеющих по равной медиане?

*А.Шаповалов*

2. Три жулика, каждый с двумя чемоданами, находятся на одном берегу реки, через которую они хотят переправиться. Есть трехместная лодка, каждое место в ней может быть занято либо человеком, либо чемоданом. Никто из жуликов не доверит свой чемодан спутникам в свое отсутствие, но готов оставить чемоданы на безлюдном берегу. Смогут ли они переправиться?

*А.Шаповалов*



5. Каждому из трех логиков написали на лбу натуральное число, причем одно из этих чисел являлось суммой двух других, о чем им сообщили. Логик не видит, что написано у него на лбу, но видит, что написано у других. Первый логик сказал, что не может догадаться, какое число написано у него на лбу. После этого то же самое сказал второй логик, а затем и третий. Тогда первый сказал: «Я знаю, что у меня на лбу написано число 50». Какие числа написаны у двух остальных?

*Фольклор*

3. В 2006 году в «Кванте» №4 в «Задачнике «Кванта» по математике появилась задача под номером M2006. Если бы журнал выходил ежемесячно и в каждом его выпуске публиковалось по 5 задач по математике, как это было в первые годы издания журнала, то «юбилейная» задача M2003 появилась бы уже в 2003 году. Но начиная с января некоторого года журнал стал выходить 6 раз в год, причем в тот год было опубликовано 30 задач, два последующих года публиковалось по 60 задач, а затем в каждом двух соседних номерах журнала в «Задачнике» в общей

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



*Иллюстрации Д.Гришуковой*