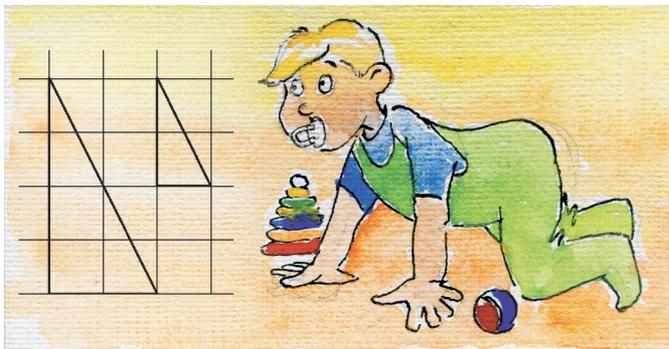


## Задачи

1. У Кости есть четыре больших треугольника и четыре маленьких — таких, как показано на рисунке. Помогите Косте сложить квадрат без дыр и наложений, используя все эти треугольники.

К.Кноп



2. Решите ребус:  $АБ^2 - СС = 2014$ . (Одинаковыми буквами обозначены одинаковые цифры, разными — разные.)

Т.Волосникова



3. Три бородатых мудреца спорили, у кого самая длинная борода.

*Первый сказал:* «У меня самая длинная борода среди вас!»

*Второй:* «Нет, у меня длиннее, чем у тебя!»

*Третий:* «Хотя бы один из вас ошибается».

У кого из мудрецов самая короткая борода, если длины всех бород разные и правду сказал только мудрец с самой длинной бородой?

И.Сидоров

Эти задачи предназначены прежде всего учащимся 6–8 классов.

Задачи 1, 3 и 4 предлагались на Олимпиаде пятиклассников Творческой лаборатории «2 × 2» в 2013 году.



4. Тетя Груша продает кабачки. Три кабачка она продает за 5 долларов, четыре кабачка — за 6 долларов, а пять кабачков — за 7 долларов. Ни в каком другом количестве тетя Груша кабачки не продает. Вчера она продала 100 кабачков и выручила за них 160 долларов. Сколько продаж совершила вчера тетя Груша?

Е.Бакаев



5. Можно ли нарисовать на листе бумаги четыре одинаковых квадрата и две перпендикулярные прямые так, чтобы квадраты не перекрывались (даже не касались) и каждая прямая пересекала каждый квадрат по отрезку?

Фольклор



Иллюстрации Д.Гришуковой