

ПРЕДИСЛОВИЕ

Более двадцати лет назад мой старший брат Александр Ковальджи в соавторстве с Алексеем Канелем-Беловым выпустил книжку под названием «Как решают нестандартные задачи», где описан ряд идей и методов, часто применяемых при решении задач «олимпиадного» типа, т. е. интересных, не типовых. Эта книжка стала очень востребованной, популярной и с тех пор многократно переиздавалась. Но она адресована «старшеклассникам, учителям, руководителям кружков и всем любителям математики» и содержит много технических моментов, которые пока неизвестны детям 5–6 классов, даже продвинутым. Им трудно работать с подобной книгой — придётся постоянно что-то пропускать, выискивая только те задачи и решения, которые вполне понятны. Но при этом многие из описанных идей и методов и могут, и должны быть освоены детьми, интересующимися математикой, именно в этом возрасте, хотя бы на базовом уровне. Поэтому представляется нужным и полезным создавать пособия такого же типа, но более простые, вполне пригодные для освоения в средних классах, не требующие знаний в геометрии или алгебре уровня 7 класса и выше.

Данная брошюра составлена по материалам занятий в «Умном лагере» и Вечерней многопредметной школе при Лицее «Вторая школа». В каждой главе даются описание некоторого инструмента математического мышления, примеры его применения, а затем задачи по теме для самостоятельного решения.

Предлагаемое вашему вниманию третье издание значительно переработано и дополнено новыми главами и задачами.

Владимир Ковальджи