

Предисловие

Книга содержит задачи по алгебре для учащихся 9 класса. Эти задачи немного сложнее тех, которые приводятся в учебниках как основные, но не сложнее тех, которые приводятся как дополнительные задачи или как задачи повышенной трудности.

Большинство из 12 глав начинается с перечисления основных фактов и понятий, относящихся к этой главе. Эти факты и понятия есть во всех школьных учебниках и приводятся для напоминания. Те же понятия, которые есть в некоторых учебниках, но не во всех, приводятся в тех параграфах, в которых они впервые встречаются. К таким понятиям относятся, в частности, числа Фибоначчи, линейная рекуррентная последовательность, последовательность разностей, последовательность Фарея, непрерывная дробь.

После перечисления основных фактов и понятий во многих главах разбираются решения нескольких наиболее типичных задач. Затем приводятся задачи для самостоятельного решения. В конце приведены ответы и ко всем задачам (кроме тех, к которым уже сам ответ является полным решением) даны указания.

Порядок изложения материала в этом задачнике может отличаться от порядка изложения в школьном учебнике, но решать задачи желательно именно в предлагаемом порядке, потому что именно так лучше всего проясняются взаимосвязи между разными задачами.

Изложение строго последовательно: ни в одной из глав материал последующих глав не используется.

Эта книга является непосредственным продолжением книг «Задачи по алгебре. 7 класс» (МЦНМО, 2019) и «Задачи по алгебре. 8 класс» (МЦНМО, 2020). Нумерация глав продолжает нумерацию из этих книг.