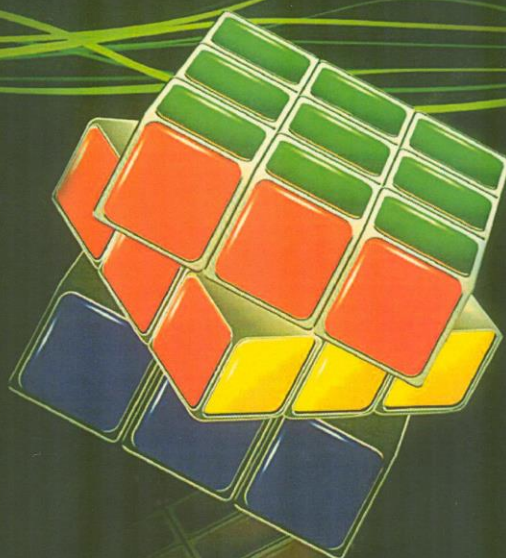


М.А.Мустафин

А.Н.Касинов



**ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ
ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ**

Учебное пособие



М.А.Мустафин

А.Н.Касинов

**ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ
ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ**

Учебное пособие

Алматы -2018

М.А.Мустафин

А.Н.Касинов

**ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ
ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ**

PRINT
ИЗДАТЕЛЬСТВО
И ПОЛИГРАФИЯ **EXPRESS**

г. Алматы,
ул. Байтурсынова, 85, выше ул. Джамбула
тел.: 292-10-95, 292-14-28
e-mail: print_express@bk.ru

УДК 51(075)
ББК 22.1я73
М91

Рецензент:

К.ф.-м.н. доц. КазНУ им.аль-Фараби Л.К.Жуманова

Мустафин М.А., Касинов А.Н.

**М 91 ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ ТРУДНОСТИ ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ**

Учебное пособие./ М.А.Мустафин, А.Н.Касинов. - Алматы, 2018 - 50 с.

ISBN 978-601-7946-02-9

Основная цель данного пособия – научить школьника и студента младших курсов через специально подобранные задачи, охватывающие курс школьной математики, нестандартному и критическому мышлению.

Авторы исходили из стремления представить по возможности полнее различные идеи, встречающиеся при решении задач, доступных для школьников и студентов.

Были также включены задачи по *критическому мышлению* и на *достаточность данных*. Задачи на эти темы обязательны при поступлении в зарубежные вузы.

Сборник задач может быть полезным при подготовке к вступительным экзаменам в казахстанские и зарубежные высшие учебные заведения (ЕНТ, SAT, GMAT, GRE).

Несмотря на небольшой объем, данный задачник затрагивает практически все разделы школьной математики. Задачи данного пособия также могут быть использованы при проведении школьных математических олимпиад.

Книга адресована как школьникам, студентам младших курсов вузов, так и преподавателям математики.

УДК 51(075)
ББК 22.1я73

ISBN 978-601-7946-02-9

© М.А.Мустафин, 2018
© А.Н.Касинов, 2018