

Содержание

От автора.....	4
I часть. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ УМА	14
II часть. НАУЧИМСЯ РАССУЖДАТЬ И ОТКРЫВАТЬ	31
2.1. Подумаем вместе (искусство поиска решения задач).....	31
2.2. Попробуем обобщать и конкретизировать.....	50
III часть. ЗАДАЧИ — НАДЕЖНОЕ СРЕДСТВО ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ, РАЗВИТИЯ УМА И ТРЕНИРОВКИ	96
3.1. Контрольные задачи.....	96
3.2. Задачи-спутники.....	103
3.3. Решения конечных задач-спутников, призванных восстановить цепочку знаний и привести к решению контрольных задач.....	109
3.4. Дополнительные задачи для тренировки.....	112
3.5. Краткие указания.....	117
IV часть. СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ	136
Приложение 1. Структурная таблица (матрица).....	136
Приложение 2. Аксиоматики геометрии.....	137
А. По Л. С. Атанасяну, В. Ф. Бутузову и др.....	137
Б. По А. В. Погорелову.....	138
В. По А. Н. Колмогорову.....	139
Приложение 3. Фактический материал.....	140
А. Характеристика объектов.....	140
Б. Характеристика отношений двух объектов.....	144
В. Теоремы о свойствах, признаках объектов и отношений.....	150
Приложение 4. Методы решения геометрических задач.....	159