

И. И. АЛЕКСАНДРОВ и А. И. АЛЕКСАНДРОВ

# МЕТОДЫ РЕШЕНИЙ АРИФМЕТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

под редакцией  
проф. И. К. АНДРОНОВА

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РСФСР  
МОСКВА — 1953

Редактор *В. С. Капустина*. Техн. редактор *М. И. Миронцева*.

---

Подписано к печати 29/IX 1953 г. А 04400. Тираж 50 тыс. экз.  
Бумага  $84 \times 108^{1/32}$ . Бумажных листов 1,19. Печатных листов 3,9. Уч.-изд. листов 3,9. Заказ № 760. Цена 1 р. 05 к.

---

Отпечатано с матриц типографии № 3 Ленгорполиграфиздата  
в типографии № 2 Ленгорполиграфиздата.  
Ленинград, Социалистическая, 14. Заказ № 2424

## ПРЕДИСЛОВИЕ РЕДАКТОРА

Труд Ивана Ивановича Александрова „Методы решений арифметических задач“ вышел в 1887 г. в г. Тамбове. Ещё ранее (в 1883 г.) там же вышел его более известный труд „Методы решений геометрических задач на построение“. Эти замечательные работы явились в числе первых основоположений русской методики математики средней школы.

При жизни автора „Методы решений арифметических задач“ имели 7 изданий, а второй труд — 14 изданий. Каждое новое издание автор улучшал и совершенствовал. После смерти И. И. Александрова осталась рукопись „Методы решений арифметических задач“, подготовленная к 8-му изданию, в которой автором были внесены существенные изменения.

Книги И. И. Александрова представляют и до сих пор не только историческую ценность, но остаются полезными руководствами для преподавателей математики средней школы и в особенности преподавателей методики математики в педагогических учебных заведениях.

К наследию И. И. Александрова можно подойти двояко:

1) на основе современных требований методики математики и того развития, которое получила задачная проблема в методике арифметики, внести значительные изменения в его труд;

2) изменить самое необходимое, без чего невозможно выпустить в свет труд, например: выпустить все задачи, не соответствующие по своему содержанию современным общественным отношениям; вставить новые вместо выпущенных; уточнить терминологию и пр.

Редактор остановился на последнем подходе к труду И. И. Александрова, чтобы сохранить соответствие его

взглядам и убеждениям покойного мыслителя и творца в методике арифметики.

Сын И. И. Александрова, Андрей Иванович Александров, согласился на этих основаниях переработать труд своего отца, и поэтому работа выходит под двумя фамилиями — отца и сына.

*И. Андронов.*

Москва, 24 июля 1952 г.

## КРАТКАЯ БИОГРАФИЯ И. И. АЛЕКСАНДРОВА

Иван Иванович Александров родился 25 (12) декабря 1856 г. в г. Владимире, в небогатой семье уездного врача. Матери лишился рано и не помнил её. В 1861 г. его отец Иван Павлович переехал с тремя детьми в Тулу, куда был переведён по службе городским врачом.

Иван Иванович окончил Тульскую гимназию и поступил в Петербургский университет на физико-математический факультет. В университете он слушал лекции П. Л. Чебышева, А. Н. Коркина, Д. И. Менделеева и других. Не ограничиваясь лекциями по своей специальности, Иван Иванович посещал лекции на других факультетах, благодаря чему и получил многостороннее образование. Но Александров никогда не замыкался в рамках одной математики, он интересовался живописью, театром, музыкой и шахматами (впоследствии было напечатано много его шахматных задач). По окончании университета в 1878 г. Иван Иванович был назначен учителем математики в Тамбовскую гимназию, где и проработал до осени 1906 г.

В Тамбове он прочитал много публичных лекций не только на математические, но и на общеобразовательные темы. Многие лекции были повторены им в г. Козлове (ныне Мичуринске). В тамбовских газетах он выступал со своими рецензиями как музыкальный критик. Летом 1884 г. Иван Иванович женился на Елизавете Ниловне Андреевой (дочери учителя Тамбовской гимназии).

С осени 1906 г. Иван Иванович переехал с семьёй в Москву, где преподавал математику в частных гимназиях и читал лекции в Народном университете имени Шанявского и на вечерних курсах при Межевом институте.

Административных должностей Иван Иванович на себя не брал, а ещё вероятнее, отстранялся от них