

Мацевский С. В. Энциклопедия методов решения задач ЕГЭ по информатике и ИКТ. Калининград: Изд-во РГУ им. И. Канта, 2010. 150 с.

Автор — председатель комиссии по проверке решений заданий группы С ЕГЭ по информатике и ИКТ в Калининградской области.

Есть особенности, отличающие эту книгу от аналогичных изданий:

1) группирование заданий ЕГЭ по методам их решения, а не по номерам заданий или по программе по информатике. Проведен анализ методов решения заданий, которые распределены по наиболее эффективным методам решения. Описано 35 методов решений;

2) алгоритмы решения заданий выписаны в явном виде, показано, как нужно подходить к решению заданий;

3) собраны все задания из демонстрационных вариантов ЕГЭ из официальных государственных открытых источников в Интернете за 2004–2010 гг. (использованы задания 2004 и 2005 гг., вписывающиеся в современную концепцию ЕГЭ по информатике). Всего использовано 20 вариантов ЕГЭ в среднем по 32 задания, всего 539 различных заданий.

Для многих заданий приведено по два различных решения, а для некоторых — и по три.

Издание нацелено на обучение выявлению смысла заданий.

Основное расположение материала традиционно: числа — логика — алгоритмы.

Теоретический материал приведен в минимальном конспективном объеме и ограничен сведениями, необходимыми для решения заданий.

Книга предназначена для подготовки учащихся 11-х классов к сдаче ЕГЭ по информатике. Она также может служить в качестве задачника по информатике для школьников и учащихся гуманитарных направлений вузов и ссузов.

Оглавление

Предисловие. Методические указания.

Глава 1. Числовые методы. § 1. Системы счисления. § 2. Измерение объема данных. § 3. Электронная таблица.

Глава 2. Логические методы. § 4. Логические операции. § 5. Поиск закономерностей. § 6. Поиск всех вариантов.

Глава 3. Алгоритмические методы. § 7. Управление исполнителем. § 8. Выполнение алгоритмов. § 9. Разработка алгоритмов.

Список литературы.

В. Р. Лецинер,
канд. пед. наук,
Московский институт открытого образования