

<<冲刺全国初中数学竞赛>>

图书基本信息

书名：<<冲刺全国初中数学竞赛>>

13位ISBN编号：9787308050548

10位ISBN编号：7308050548

出版时间：2012-7

出版单位：浙江大学

作者：许康华

页数：195

字数：318000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<冲刺全国初中数学竞赛>>

内容概要

竞赛是对学有余力的学生开设的活动，旨在培养学生的创新意识和创新能力，为有特殊能力的学生提供一个展示自我的舞台。

这项活动激发了参与学生的学习兴趣，也培养了一批好苗子。

在不少人看来，竞赛试题刁钻古怪。

其实不然，好的竞赛试题都有很深刻的学科背景，往往取材于学科的前沿知识或实际生活，不仅具有很强的科学性、知识性，而且具有很强的趣味性、启发性。

基于此，笔者编写了初中各学科竞赛冲刺丛书，包括数学、物理、化学和生物共4个、分册。

在编写过程中，力求取材新颖，所有的材料都是本学科的本质内容；力求试题设计的科学性、趣味性，对于一些艰深生涩、学生又不熟悉的素材一律舍弃。

丛书博采了众多优秀的各类升学考试试题和竞赛试题。

<<冲刺全国初中数学竞赛>>

书籍目录

一、全国初中数学联赛与竞赛 第一章 数与式 第二章 方程和不等式 第三章 函数 第四章 图形的认识 第五章 图形变换及证明 第六节 概率与统计 第七节 初等数论 第八节 杂题二、全国初中数学联赛和竞赛模拟试题 全国初中数学竞赛模拟测试卷(1) 全国初中数学竞赛模拟测试卷(2) 全国初中数学竞赛模拟测试卷(3) 全国初中数学竞赛模拟测试卷(4) 全国初中数学竞赛模拟测试卷(5) 全国初中数学联赛模拟测试卷(1) 全国初中数学联赛模拟测试卷(2) 全国初中数学联赛模拟测试卷(3) 全国初中数学联赛模拟测试卷(4) 全国初中数学联赛模拟测试卷(5) 参考答案

<<冲刺全国初中数学竞赛>>

章节摘录

版权页：插图：说明这道题很容易想到的是分别写出各条直线的直线方程，再根据各直线方程可以得到各个交点的坐标，然后根据两点之间的距离公式分别算出两点的距离，然后就能得到要求的比值，实际解题过程也是这样一种思路，严格按照这个思路计算量是很大的，解题过程中我们注意到B，C两点的对称性，所以只是解出一个坐标，根据对称性可得出其他点的坐标，这样能大大简化计算量。

例7[2004年竞赛第11题] 通过实验研究，专家们发现：初中学生听课的注意力指标数是随着老师讲课时间的变化而变化的，讲课开始时，学生的兴趣激增，中间有一段时间，学生的兴趣保持平稳的状态，随后开始分散，学生注意力指标数 y 随时间 x （单位：min）变化的函数图像如图3—2所示（ y 越大表示学生的注意力越集中），当 $0 \leq x \leq 10$ 时，图像是抛物线的一部分，当 $10 \leq x \leq 20$ 和 $20 \leq x \leq 40$ 时，图像是线段。

（1）当 $0 \leq x \leq 10$ 时，求注意力指标数 y 与时间 x 的函数关系式；（2）一道数学竞赛题需要讲解24min，问老师能否经过适当安排，使学生在听这道题时，注意力的指标数都不低于36？

<<冲刺全国初中数学竞赛>>

编辑推荐

《冲刺全国初中数学竞赛》在编写过程中，力求取材新颖，所有的材料都是本学科的本质内容；力求试题设计的科学性、趣味性，对于一些艰深生涩、学生又不熟悉的素材一律舍弃。丛书博采了众多优秀的各类升学考试试题和竞赛试题。

<<冲刺全国初中数学竞赛>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>