

图书基本信息

书名：<<数学 理科-考前30天必做60题-冲刺高考-第三版-最新修订-新课标>>

13位ISBN编号：9787305081552

10位ISBN编号：7305081558

出版时间：2011-3

出版时间：南京大学出版社

作者：王金战

页数：124

字数：238000

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>

## 内容概要

“提分能手”王金战——考前帮学生精选60道题，让平时数学只考70分的她，轻松斩获112分！  
考前30天辅导2小时，学生轻松提高20分！

“高考战神”王金战——倾囊传播30年教学经验，为高考学子提炼高考必做60题！  
让学生体验短时间内快速提分的惊喜！

## 书籍目录

- 第1题 集合
- 第2题 集合的基本运算
- 第3题 函数求值
- 第4题 函数的定义域、值域
- 第5题 函数单调性、奇偶性
- 第6题 函数对称性、周期性
- 第7题 函数的图像
- 第8题 利用函数的单调性解题
- 第9题 有关分段函数
- 第10题 一些函数的特定性质
- 第11题 求函数的最值(值域)
- 第12题 求函数的解析式
- 第13题 函数的零点
- 第14题 求最(极)值
- 第15题 切线问题
- 第16题 单调性的应用
- 第17题 三角函数的求值
- 第18题 三角函数的值域(最值)
- 第19题 三角函数的图像与性质(一)
- 第20题 三角函数的图像与性质(二)
- 第21题 解三角形(一)
- 第22题 解三角形(二)
- 第23题 向量及其相关概念
- 第24题 向量的运算
- 第25题 向量的几个重要公式的应用
- 第26题 平面向量的数量积
- 第27题 不等式的性质
- 第28题 解不等式
- 第29题 不等式的应用
- 第30题 不等式证明
- 第31题 求数列通项
- 第32题 数列的前n项和问题
- 第33题 数列的单调性
- 第34题 求数列中的参数
- 第35题 数列中的最值问题
- 第36题 数列中的证明问题
- 第37题 基本几何量的计算
- 第38题 解析几何中的面积问题
- 第39题 解析几何中的存在性问题
- 第40题 轨迹问题
- 第41题 定点与定值问题
- 第42题 参数范围问题
- 第43题 三视图
- 第44题 空间的关系
- 第45题 平行与垂直的证明

- 第46题 立体几何中的综合应用
- 第47题 空间向量的应用(一)
- 第48题 空间向量的应用(二)
- 第49题 排列、组合
- 第50题 二项式定理
- 第51题 抽样问题
- 第52题 茎叶图、直方图
- 第53题 概率
- 第54题 概率统计
- 第55题 复数
- 第56题 逻辑联结词及量词
- 第57题 充要条件的判定
- 第58题 算法与框图
- 第59题 合情推理与演绎推理
- 第60题 推理与证明

## 章节摘录

版权页：插图：第24题 解三角形(3)应用例(2010福建)某港口O要将一件重要物品用小艇送到一艘正在航行的轮船上，在小艇出发时，轮船位于港口O北偏西 $30^\circ$ 且与该港口相距20海里的A处，并正以30海里/小时的航行速度沿正东方向匀速行驶，假设该小艇沿直线方向以 $v$ 海里每小时的航行速度，经过 $t$ 小时与轮船相遇。

(1) 若希望相遇时小艇的航行距离最小，则小艇航行速度的大小应为多少？

(2) 假设小艇的最高航行速度只能达到30海里/小时，试设计航行方案(即确定航行方向和航行速度的大小)，使得小艇能以最短时间与轮船相遇，并说明理由。

【问题剖析】(1) 将小艇航行距离表示为时间的函数，求最小值；(2) 建立速度与时间的方程，用小艇最高速度30海里确定两船相遇的最短时间。

解析：(1) 设相遇时小艇航行的距离为 $S$ 海里，则即小艇以30海里/小时的速度航行，相遇时小艇的航行距离最小。

(2) 设小艇与轮船在B处相遇，则即 $2/t^2 - 3/t = 0$ ，解得 $t = 2/3$ 。

又当 $t=2/3$ 时， $v=30$ ，故当 $v=30$ 时， $t$ 取得最小值，且最小值等于 $2/3$ 。

此时，在 $\triangle OAB$ 中，有 $OA=OB=AB=20$ ，故可设计航行方案如下：航行方向为北偏东 $30^\circ$ ，航行速度为30海里/小时，小艇能以最短时间与轮船相遇。

【易错分析】(2) 不知该怎样设计解题方案。

【绝招传授】通过审题，设计解题方案：如本例(2)建立速度与时间的方程，用速度范围确定时间范围。

可以画出图形，帮助分析。

编辑推荐

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>