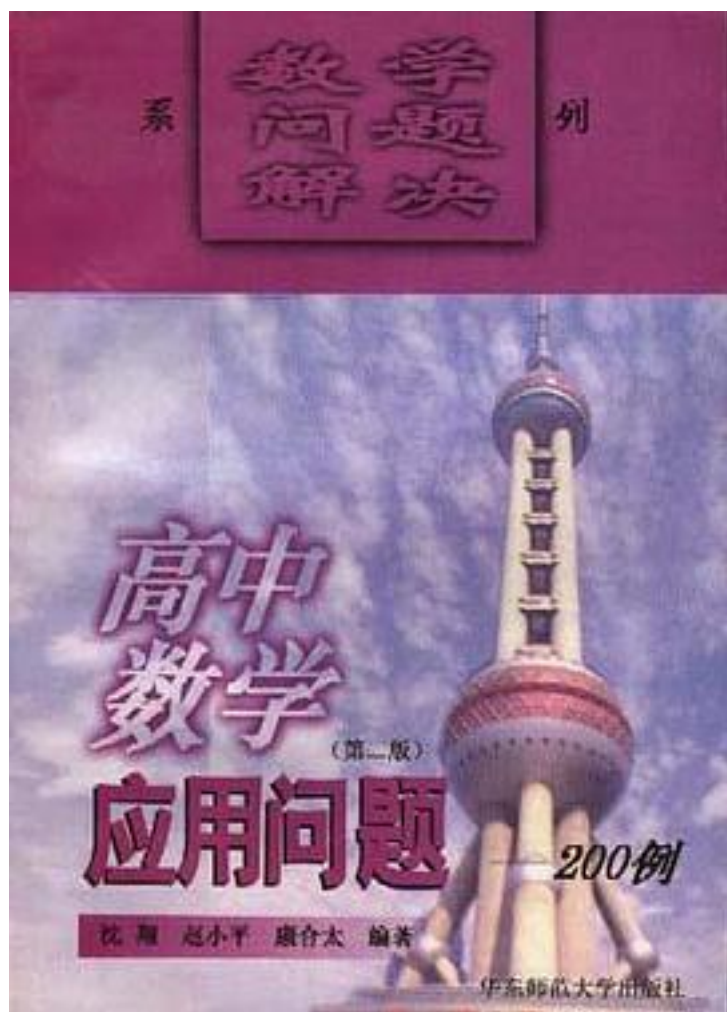


新课程新题型高中数学应用问题



[新课程新题型高中数学应用问题 下载链接1](#)

著者:沈翔等编

出版者:华东师范大学出版社

出版时间:1998-09

装帧:平装

isbn:9787561717899

内容提要

为了贯彻新的数学教学大纲关于形成学生“用数学的意识”的精神，适应高考“加强应用”的需要，本书汇编了紧密联系生活、生产、经济等方面实际的应用问题，涉及的知识内容与新的大纲基本一致。

全书按知识点分为10章，内容包括：方程和方程组、复数、立体几何、函数及其图象、三角函数、直线和二次曲线、不等式和极值、数列和极限、排列组合和概率统计、线性规划等。这些题目绝大多数是作者自编或改编的，部分选自国外资料。由于应用问题都有实际背景，因此，读来亲切，富有解决问题的欲望。本书对学生增强运用数学知识的意识，提高分析问题和解决问题的能力有很大的帮助。

书末附有近20年来我国高考应用题。

本书可作为高中数学教学补充读物，也可供高中三年级总复习参考。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一章 方程和方程组

1.1 国民经济翻一番

1.2 改善住房

1.3 价格膨胀率

1.4 重铸新合金

1.5 煤气收费标准

1.6 订货零件数

1.7 航速问题

1.8 轿车的耗费

1.9 等分液体

1.10 电脑的利润

第二章 复数

2.1 荒岛寻宝

2.2 行船与风速

2.3 物体平衡

2.4 草原漫步

第三章 立体几何

3.1 降水量的测定

3.2 冰箱的设计

3.3 套筒的内径

- 3.4 量杯上的刻度
- 3.5 工件体积
- 3.6 坡面上的树影
- 3.7 s形上坡
- 3.8 遮阳棚的角度
- 3.9 空心球的沉浮
- 3.10 铆钉的重量
- 3.11 缠绕铁丝
- 3.12 蜂窝煤的热效应
- 3.13 较短航线
- 3.14 飞机的速度
- 3.15 飞行的高度
- 3.16 飞行安全
- 3.17 罐头设计方案
- 3.18 萤石的特性
- 3.19 冰淇淋的包装
- 3.20 木料密度
- 3.21 圆锥形材料改圆柱形

第四章 函数及其图象

- 4.1 高山气温
- 4.2 跳伞后的下落距离
- 4.3 运费函数
- 4.4 计算机的成本、售价和利润
- 4.5 舞会盈利额
- 4.6 交纳公积金
- 4.7 修理厂的位置
- 4.8 折扣商品的标价
- 4.9 子弹的高度
- 4.10 旋转的风车
- 4.11 船间距离
- 4.12 快车追慢车
- 4.13 包装与价格
- 4.14 心脏病发病人数
- 4.15 咖啡冷却时间
- 4.16 镭的衰变
- 4.17 古莲子的年代
- 4.18 月产量函数
- 4.19 支架的最大承受力
- 4.20 农业生产规模
- 4.21 美国共和党和民主党的席位
- 4.22 隧道车流量
- 4.23 最佳投资
- 4.24 广告效应
- 4.25 批发量与优惠率
- 4.26 树木种植方案 (一)
- 4.27 树木种植方案 (二)

第五章 三角函数

- 5.1 东方明珠塔的高度
- 5.2 最佳位置
- 5.3 照明灯的高度
- 5.4 天线的高度
- 5.5 光线折射的距离
- 5.6 海上测距
- 5.7 塔与路的距离

5.8 滚珠的个数

5.9 两人距离

5.10 看卫星的范围

5.11 两地间的距离

第六章 直线和二次曲线

6.1 加工吊环

6.2 模糊的图纸

6.3 放映机的反光镜面

6.4 空中缆线

6.5 弹道曲线

6.6 射箭的高度

6.7 送肥区域

6.8 通风塔的半径

6.9 抛体的最远距离

6.10 水库溢流

6.11 标准圆柱的直径

6.12 台风经过的时间

6.13 烟筒接口

6.14 两人合用一辆自行车

6.15 直线围成的曲线

6.16 钢材的利用率

6.17 怎样坐出租车

6.18 水压与深度

6.19 水电站的位置

6.20 刹车距离与速度

6.21 桅杆问题

6.22 铁芯的截面

6.23 改建跑道

6.24 薄片的重心

第七章 不等式和极值

7.1 维生素的最经济搭配

7.2 窗框尺寸

7.3 事故的主要责任者

7.4 光线的强度

7.5 附加税的确定

7.6 经营效益

7.7 商品的价位

7.8 最大限速

7.9 漏斗的最大容量

7.10 漏斗的最省用料

7.11 行车时刻表的误差

7.12 可变电阻

7.13 船速和费用

7.14 选点筑路

7.15 圆桶的最佳尺寸

7.16 购粮方式

7.17 存款期限

7.18 木梁的强度

7.19 进货次数

7.20 最佳调拨

7.21 工人分组

7.22 公平收购

7.23 提价方案

7.24 出售时机

7.25 狭路相逢
7.26 测绘队人数
7.27 产量的确定
7.28 油库位置
7.29 利税增长率问题
7.30 水库的容量
7.31 产量与利润
7.32 速度与成本
7.33 驾驶员血液中的酒精含量
7.34 双层玻璃窗的功效

第八章 数列和极限

8.1 圆钢堆垛
8.2 胶片的长度
8.3 收割庄稼
8.4 运输卡车的行程
8.5 资金增长率
8.6 鱼产量的增减
8.7 匹萨饼的块数
8.8 兔子的繁殖
8.9 登楼方案
8.10 球的弹跳距离
8.11 售房付款方案
8.12 汽车费用
8.13 配制农药
8.14 餐厅选菜
8.15 零存整取的利息
8.16 如果没买车
8.17 分期付款的方案
8.18 筹款购房计划
8.19 技术改造
8.20 购置和租赁
8.21 投资方案的选择
8.22 平均年成本
8.23 选购发动机
8.24 事故赔偿金
8.25 木材砍伐量
8.26 投资回收
8.27 贷款经营
8.28 闸门的压力
8.29 稀释溶液

第九章 排列组合和概率统计

9.1 电话号码升位
9.2 选派翻译
9.3 焊接点脱落
9.4 高考志愿表
9.5 弹子滚动
9.6 抽签摸彩
9.7 六面骰子和十二面骰子
9.8 限时约会
9.9 投篮命中率
9.10 算“24”点的牌组
9.11 风险决策
9.12 申购者摇号购股票

第十章 线性规划

- 10.1 最佳时速
- 10.2 最少用料
- 10.3 最大利润
- 10.4 养鸡场的围栏
- 10.5 获利最大的运输方案
- 附录 近20年高考应用题汇编
- 第一版后记
- 第二版后记
- • • • • (收起)

[新课程新题型高中数学应用问题 下载链接1](#)

标签

评论

[新课程新题型高中数学应用问题 下载链接1](#)

书评

[新课程新题型高中数学应用问题 下载链接1](#)