

图书基本信息

书名：<<新课标高考数学五年试题分章详解>>

13位ISBN编号：9787560333755

10位ISBN编号：7560333753

出版时间：2011-10

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王连笑

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

本书为《新课标高考数学——五年试题分章详解2007~2011》的上册。

包括：集合，常用逻辑用语、推理与证明，函数，不等式，三角函数和恒等变换，解三角形，平面向量，数列，导数，解析几何—直线与圆。

本书适合高中师生及数学爱好者参考使用。

本书为《新课标高考数学——五年试题分章详解2007~2011》的下册。

包括：解析几何—圆锥曲线，立体几何，计数原理和二项求定理，算法，概率，统计，随机变量及其分布，复数，几何证明选讲，坐标系与参数方程，矩阵与变换。

本书适合高中师生及数学爱好者参考使用。

书籍目录

《新课标高考数学——五年试题分章详解2007~2011》上

1 集合

选择题

填空题

解答题

2 常用逻辑用语、推理与证明

选择题

填空题

解答题

3 函数

选择题

填空题

解答题

4 不等式

选择题

填空题

解答题

5 三角函数和恒等变换

选择题

填空题

解答题

6 解三角形

选择题

填空题

解答题

7 平面向量

选择题

填空题

解答题

8 数列

选择题

填空题

解答题

9 导数

选择题

填空题

解答题

10 解析几何——直线与圆

选择题

填空题

解答题

《新课标高考数学——五年试题分章详解2007~2011》下

## 章节摘录

版权页：插图：11. (2009广东卷文18) 随机抽取某中学甲乙两班各10名同学，测量他们的身高（单位：cm），获得身高数据的茎叶图如图。

( ) 根据茎叶图判断哪个班的平均身高较高；( ) 计算甲班的样本方差；( ) 现从乙班这10名同学中随机抽取两名身高不低于173cm的同学，求身高为176cm的同学被抽中的概率。

解 ( ) 由茎叶图可知：甲班身高集中于160~179cm之间，而乙班身高集中于170~180cm之间。

因此乙班平均身高高于甲班；( ) 由题意得  $x = \frac{158+162+163+168+168+170+171+179+179+182}{10} = 170$

甲班的样本方差为  $\frac{1}{10}[(158-170)^2 + (162-170)^2 + (163-170)^2 + (168-170)^2 + (168-170)^2 + (170-170)^2 + (171-170)^2 + (179-170)^2 + (179-170)^2 + (182-170)^2] = 57$

( ) 设身高为176cm的同学被抽中的事件为A。

从乙班10名同学中抽中两名身高不低于173cm的同学有 (181, 173) (181, 176) (181, 178) (181, 179) (179, 173) (179, 176) (179, 178) (178, 173) (178, 176) (176, 173) 共10个基本事件，而事件A含有4个基本事件；所以  $P(A) = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ 。

12. (2009广东卷理17) 根据空气质量指数API（为整数）的不同，可将空气质量分级如下表：对某城市一年（365天）的空气质量进行监测，获得的API数据按照区间 $[0, 50]$ ， $(50, 100]$ ， $(100, 150]$ ， $(150, 200]$ ， $(200, 250]$ ， $(250, 300]$ 进行分组，得到频率分布直方图如图。

( ) 求直方图中x的值；( ) 计算一年中空气质量分别为良和轻微污染的天数；( ) 求该城市某一周至少有2天的空气质量为良或轻微污染的概率。

编辑推荐

《刘培杰数学工作室高考辅导系列:高考数学5年试题分章详解(2007-2011)(新课标)(套装共2册)》适合高中师生及数学爱好者参考使用。

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>