

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787040365795

10位ISBN编号：7040365790

出版时间：2012-12

出版时间：郑洪深 高等教育出版社 (2012-12出版)

作者：郑洪深 编

页数：246

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

高教版《全国各类成人高考（高中起点升本、专科）复习指导丛书》自1986年问世以来，一直受到广大读者的欢迎，在全国各类成人高考考生的复习备考中发挥着重要作用。

20多年来，随着我国成人高等教育事业的发展和广大读者学习需求的变化，特别是全国各类成人高等学校招生复习考试大纲的多次修订，这套丛书也相应地进行了修订和完善，丛书的整体质量不断提高，结构更加科学、合理，成为具有广泛适用性的成人高考复习备考的主干教材，在全国享有良好声誉。

《文史财经类：数学（高中起点升本、专科）（第17版）（2013高教版）》根据教育部修订颁布的《全国各类成人高等学校招生复习考试大纲（高中起点升本、专科）》，根据1012年成人高等学校招生全国统一考试命题情况，在原有的基础上进行了修改并具有如下特点：1.紧扣大纲、内容翔实、叙述准确、重点突出，注重基础知识复习和能力训练，题型与练习贴近考试实际，实用性、针对性强。

2.题型设计以及叙述方式等各个方面，注重从知识立意向能力立意的转变；在注重学科基本能力训练的同时，注重考生综合运用知识的能力和应试水平的提高；适合成人学习特点的体系结构更加完善。

3.注重吸收新知识、新成果，丛书的时代感更加鲜明。

## 书籍目录

第一部分代数 第一章集合和简易逻辑 第一节集合 第二节简易逻辑 第二章不等式和不等式组 第三章指数与对数 第四章函数 第五章数列 第六章导数 第二部分三角 第七章三角函数及其有关概念 第八章三角函数式的变换 第九章三角函数的图像和性质 第十章解三角形 第三部分平面解析几何 第十一章平面向量 第十二章直线 第十三章圆锥曲线 第一节圆 第二节椭圆 第三节双曲线 第四节抛物线 第四部分概率与统计初步 第十四章排列与组合 第十五章概率初步 第十六章统计初步 总练习题 一、集合和简易逻辑 二、不等式和不等式组 三、指数与对数 四、函数 五、数列 六、导数 七、三角 八、平面向量和直线 九、圆 十、椭圆 十一、双曲线 十二、抛物线 十三、排列、组合, 概率初步, 统计初步 综合练习题 综合练习题一 综合练习题二 附录 2012年成人高等学校招生全国统一考试数学(文史财经类)试题及参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：例3选择题：(1) 一条铁路上有20个车站，共需准备车票的种数是 (A) 240 (B) 280 (C) 190 (D) 380 (2) 从5名男生和4名女生中选3名代表参加数学竞赛，其中选出男生2名，女生1名的选法共有 (A) 30种 (B) 36种 (C) 40种 (D) 45种 (3) 由数字0, 1, 2, 3组成没有重复数字的三位数共有 (A) 24个 (B) 18个 (C) 12个 (D) 10个 解(1) 答D. 因为甲站至乙站与乙站至甲站的车票是两种不同的车票，所以车票与车站的顺序有关，这是排列问题。

这里把车站看做元素，问题就归结为：从20个元素(车站)中任取2个元素(车站)的(车票)排列数为  $P_{20}^2=20 \cdot 19=380$  (种)。

(2) 答C。

分析一“选甲代表与乙代表”和“选乙代表与甲代表”是一回事，所以选代表与顺序无关，这是组合问题。

先不考虑所选3名代表中的男、女限制，求从9名学生中选出3名代表的选法种数，再减去“由5名男生选出3名男生”、“由4名女生选出3名女生”及“由5名男生选1名男生与由4名女生选2名女生”三类不符合条件的选法种数，便得符合条件的选法种数。

解法一由上面分析，并注意到“由5名男生选1名与由4名女生选2名”需用分步计数原理，则有分析二可分两步完成题目的要求：第一步先从5名男生中选2名，接着第二步再从4名女生中选1名，这两步连续选的结果，便得所需选法的种数。

解法二从5名选2名有  $C_{25}^2$  种选法，从4名选1名有  $C_{14}^1$  种选法。

根据分步计数原理，得说明在排列、组合的应用题中，有时采用如解法一那样的求法，先求出不附加条件的种数，然后减去不符合条件的种数，便得符合条件的种数。

分步时注意不要遗漏，即要把可能的情况都考虑到。

如解法一减去的三种情况中，漏了任何一种情况都是错误的。

同时还要注意步与步之间不要重复。

(3) 答B。

解法一因为0不能在百位位置上，所以可以从1, 2, 3三个数字中任选一个排在百位位置上，有  $P_{13}^1$  种排法。

然后当百位位置上的数字选定后，把1, 2, 3中剩下的两个数字与0共三个数字，排在十位、个位两个位置上，有  $P_{23}^2$  种排法。

依分步计数原理，共可组成三位数  $P_{13}^1 P_{23}^2=3 \cdot 3 \cdot 2=18$  (个)。

解法二如果把0, 1, 2, 3四个数字排在百位、十位、个位三个位置上，有  $P_{34}^3$  种排法。

但这些排法中，0在百位位置上的排法是不符合要求的，而0固定在百位位置时，1, 2, 3三个数字在十位、个位两个位置上的排法有  $P_{23}^2$  种。

所以，符合要求的三位数有  $P_{34}^3 - P_{23}^2=4 \cdot 3 \cdot 2 - 3 \cdot 2=18$  (个)。

### 编辑推荐

《全国各类成人高考复习指导丛书(高中起点升本、专科):数学(文史财经类)(第17版)(2013高教版)》自1986年问世以来,一直受到广大读者的欢迎,在全国各类成人高考考生的复习备考中发挥着重要作用。

20多年来,随着我国成人高等教育事业的发展和广大读者学习需求的变化,特别是全国各类成人高等学校招生复习考试大纲的多次修订,《全国各类成人高考复习指导丛书(高中起点升本、专科):数学(文史财经类)(第17版)(2013高教版)》也相应地进行了修订和完善,丛书的整体质量不断提高,结构更加科学、合理,成为具有广泛适用性的成人高考复习备考的主干教材,在全国享有良好声誉。

#### 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>