

2010年MBA数学概率巩固练习题(2) MBA考试 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/570/2021_2022_2010_E5_B9_B4MBA_c70_570313.htm

1、从4台甲型和5台乙型电视机中任取3台, 要求其中至少有甲型与乙型电视机各1台, 则不同的取法共有() (A) 140种 (B) 80种 (C) 70种 (D) 35种

(E) 以上结论均不正确 【解题思路】分类完成: 第1类取出1台甲型和2台乙型电视机, 有 $C_4^1 C_5^2$ 种方法; 第2类取出2台甲型和1台乙型电视机, 有 $C_4^2 C_5^1$ 种方法, 由加法原理, 符合题意的取法共有 $C_4^1 C_5^2 + C_4^2 C_5^1 = 140 + 60 = 200$ 种方法。 【参考答案】(C)

2、由0、1、2、3、4、5这6个数字组成的六位数中, 个位数字小于十位数字的有() (A) 210个 (B) 300个 (C) 464个 (D) 600个 (E) 610个

【解题思路】由0、1、2、3、4、5这6个数字组成的六位数共有 6^6 个, 其中个位数字小于十位数字的占一半, 所以符合题意的六位数有 $\frac{6^6}{2} = 610$ 个。 【参考答案】(E)

3、设有编号为1、2、3、4、5的5个小球和编号为1、2、3、4、5的5个盒子, 现将这5个小球放入这5个盒子内, 要求每个盒子内放入一个球, 且恰好有2个球的编号与盒子的编号相同, 则这样的投放方法的总数为() (A) 20种 (B) 30种 (C) 60种 (D) 120种

(E) 130种 【解题思路】分两步完成: 第1步选出两个小球放入与它们具有相同编号的盒子内, 有 C_5^2 种方法; 第2步将其余小球放入与它们的编号都不相同的盒子内, 有 $2!$ 种方法, 由乘法原理, 所求方法数为 $C_5^2 \times 2! = 30$ 种。 【参考答案】(B)

4、有3名毕业生被分配到4个部门工作, 若其中有一个部门分配到2名毕业生, 则不同的分配方案共有() (A) 40种 (B) 48种

(C) 36种 (D) 42种 (E) 50种 【解题思路】分步完成:

第1步选出分到一个部门的2名毕业生，有种选法；第2步分配到4个部门中的2个部门，有种分法，由乘法原理，所求不同的分配方案为（种）。【参考答案】（C）编辑特别推荐加入收藏：2009MBA联考数学辅导专项练习汇总 MBA全国联考指导MBA管理练习题汇总 MBA联考管理案例分析题选编及答案汇总 最近视觉焦点：09年MBA重大改革春季班和秋季班将实现并轨 更多优质信息请访问：把百考试题MBA站加入收藏 百考试题MBA站 百考试题论坛 丰富、优质考试试题请进入：百考试题在线考试中心 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com