

2010年MBA数学概率巩固练习题 (1) 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_ti2020/554/2021_2022_2010_E5_B9_B4MBA_c70_554421.htm

问题求解 1、有5名同学争夺3项比赛的冠军，若每项只设1名冠军，则获得冠军的可能情况的种数是 () (A) 种 (B) 种 (C) 124种 (D) 130种 (E) 以上

结论均不正确 【解题思路】这是一个允许有重复元素的排列问题，分三步完成：第一步，获得第1项冠军，有5种可能情况；第二步，获得第2项冠军，有5种可能情况；第三步，获得第3项冠军，有5种可能情况；由乘法原理，获得冠军的可能情况的种数是：【参考答案】(B) 2、有6本不同的书，借给8名同学，每人至多1本，且无多余的书，则不同的供书法共有 () (A) 种 (B) 种 (C) 种 (D) 种 (E) 无法计算

【解题思路】把8名同学看作8个不同元素，把6本不同的书看作6个位置，故所求方法为种。【参考答案】(B) 3、从这20个自然数中任取3个不同的数，使它们成等差数列，这样的等差数列共有 () (A) 90个 (B) 120个 (C) 200个 (D) 180个 (E) 190个

【解题思路】分类完成以1为公差的由小到大排列的等差数列有18个；以2为公差的由小到大的等差数列有16个；以3为公差的由小到大的等差数列有14个；...；以9为公差的由小到大的等差数列有2个。组成的等差数列总数为 (个) 【参考答案】(D) 4、有4名候选人中，评选出1名三好学生，1名优秀干部，1名先进团员，若允许1人同时得几个称号，则不同的评选方案共有 () (A) 种 (B) 种 (C) 种 (D) 种 (E) 以上结论均不正确

【解题思路】把1名三好生，1名优秀干部，1名先进团员看作3个位置，把4名候选

人看作4个元素。因为每个位置上都有4种选择方法，所以符合题意的评选方案共有（种）【参考答案】（B）

5、有甲、乙、丙三项任务，甲需2人承担，乙和丙各需1人承担。现从10人中选派4人承担这3项任务，不同的选派方法共有（）

（A）1260种（B）2025种（C）2520种（D）5040种（E）6040种

【解题思路】分步完成：第1步选派2人承担甲任务，有种方法；第2步选派2人分别承担乙，丙任务，有种方法；由乘法原理，不同的选派方法共有：（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