

2003年名企考题专辑 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/229/2021_2022_2003_E5_B9_B4_E5_90_8D_c108_229511.htm 学生考试为升学，求职考试则是为了能跨入更高的门槛。企业考试是对求职者综合素质的考察，其中不乏对基础知识的检验。就像白领学生时代历经过的无数次大考小考一样，面对考试，只有平时做好充分准备，心里才能不慌。如今的企业考题不仅有文理科之分，而且也越来越妖，通常给一些很简单的基础题披上时髦的外衣，大施障眼法迷惑人，有时又冷不丁来个没有标准答案的考题，故意看看应试者有没有“踩西瓜皮滑溜”的技巧和艺术。转贴于 学生大求职站 <http://job.studa.com> 为了让广大即将应试或者有跳槽念头的白领打“有准备之仗”，笔者采集了微软等知名大企业的考题编汇成专辑，以此为“企业考试提纲”供参考。在模拟考中，先掂量掂量自己目前的现状，如果可以的话，不妨把高中的教材拿来翻翻，温故而知新，可以应试矣。

基础数学题 (1)有三个不同的信箱，今有4封不同的信欲投其中，共有多少种不同的投法？ (2)连续4次抛掷一枚硬币，求恰出现两次是正面的概率和最后两次出现是正面的概率。 (3)一个口袋内装有除颜色外其他都相同的6个白球和4个红球，从中任意摸出2个，求：A、2个都是白球的概率；B、2个都是红球的概率；C、一个白球，一个红球的概率。

(4)有30支篮球队，先分3组(每组10队)按单循环制进行比赛，然后将每组前三名集中，再按单循环制进行比赛，规定在小组赛已相遇的两队不再重赛，求先后比赛共有多少场？ (5)你有两个罐子，50个红色弹球，50个蓝色弹球，随机选出一

个罐子，随机选取出一个弹球放入罐子，怎么给红色弹球最大的选中机会？在你的计划中，得到红球的准确几率是多少？

(6) M 、 N 是两个平等平面，在 M 内取4个点，在 N 内取5个点，这9个点中，无其它四点共面，且其中任意三点不共线。求：A、这些点最多能决定几条直线？几个平面？B、以这些点为顶点，能作多少个三棱锥？四棱锥？

(7) 某轮船公司每天中午有一艘轮船从哈佛开往纽约，有一艘轮船从纽约开往哈佛；轮船途中来去都是7昼夜，问今天中午从哈佛开出的轮船在途中将遇到几艘从对面开来的轮船？

(8) 正方形边长为1，以各个顶点半径为1做弧，在正方形中间有一个公共区域，求面积。

趣味数学和应用数学题

(1) 使用下列每组数字，排出加减乘除的公式，得出“24”。第一组“1、2、3、4”；第二组“5、6、7、8”；第三组“3、3、8、8”。

(2) 10个人排队戴帽子，10个黄帽子，9个蓝帽子，戴好后，后面的人可以看见前面所有人的帽子，然后从后面问起，问自己头上的帽子是什么颜色，结果一直问了9个人都说不知道，而最前面的人却知道自己头上的帽子的颜色。问是什么颜色，为什么？

(3) 一个班有 m 名同学，问 m 为多少时，有两人同一天生日的概率为0.6。建立数学模型并解答。同时说明该模型适用于通信中的那些情况。

(4) 为了解决学生洗澡难的问题，东方学校新建一座澡堂，水龙头数为 m ，每天开放 k 小时，如果学生人数为 n ，每位学生每周洗一次澡，每次须半小时，学生到达澡堂服从均匀分布，问当 m 为多少时，学生洗澡等待时间不超过10分钟。建立数学模型并解答。同时请说明该模型适用于通信中的那些情况。

(5) 有若干台型号相同的联合收割机，收割一片土地上的小麦，若同时投入工作至收割完毕需用24小时；但

它们是每隔相同的时间顺序投入工作的，每一台投入工作后都一直工作到小麦收割完毕。如果第一台收割时间是最后一台的5倍，请问：用这种收割方法收割完这片土地上的小麦需用多长时间？(6)有一批货，如果本月初出售，可获利100元，然后可将本利都存入银行，已知银行月息为2.4 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