东莞城市学院作业专用纸

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 班级： | 姓名： | 学号 |
| 1.设*A*，*B*为随机事件，且*P*（*A*）=0.7,*P*(*A**B*)=0.3，求*P*（）.  2.设*A*，*B*，*C*为三事件，且*P*（*A*）=*P*（*B*）=1/4，*P*（*C*）=1/3且*P*（*AB*）=*P*（*BC*）=0，*P*（*AC*）=1/12，求*A*，*B*，*C*至少有一事件发生的概率.  3.有甲、乙两批种子，发芽率分别为0.8和0.7，在两批种子中各随机取一粒，求：  （1） 两粒都发芽的概率；（2） 至少有一粒发芽的概率；（3） 恰有一粒发芽的概率.  4.已知一个家庭有3个小孩，且其中一个为女孩，求至少有一个男孩的概率（小孩为男为女是等可能的）.  5.已知5%的男人和0.25%的女人是色盲，现随机地挑选一人，此人恰为色盲，问此人是男人的概率（假设男人和女人各占人数的一半）.  6. 按以往概率论考试结果分析，努力学习的学生有90%的可能考试及格，不努力学习的学生有90%的可能考试不及格.据调查，学生中有80%的人是努力学习的，试问：  （1）考试及格的学生有多大可能是不努力学习的人？（2）考试不及格的学生有多大可能是努力学习的人？ | | |