1. 某请求被随即分配到四台机器进行处理，分配到每台机器的概率A15% B20% C 30% D 35%, 处理请求的失败概率分别为5% ，4%， 3% 2%，现在请求失败，问由C造成的概率最接近0.28
2. 一个骰子，6面，1个面是 1， 2个面是2， 3个面是3， 问平均掷多少次能使1、2、3都至少出现一次 7.3
3. 甲乙两个人比试射箭，两人射术水平一样。如果甲射了101箭，而乙射了100箭，求甲射中次数比乙射中次数多的概率是？0.5
4. 某公司有这么一个规定：只要有一个员工过生日，当天所有员工全部放假一天。但在其余时候，所有员工都没有假期，必须正常上班。假设一年有365天，每个员工的生日都概率均等地分布在这365天里。那么，这个公司需要雇用多少员工，才能让公司一年内所有员工的总工作时间期望值最大？365
5. 在一个口袋中装有5个白球和3个黑球，这些球除颜色外完全相同，从中摸出3个球，至少摸到2个黑球的概率等于\_\_2/7
6. 人患癌症的概率为1/1000.假设有一台癌症诊断仪S1，通过对它以往的诊断记录的分析，如果患者确实患有癌症它的确诊率为90%,如果患者没有癌症，被诊断成癌症的概率是10%。某人在被诊断为癌症后，他真正患癌症的概率为()1/112
7. 一个黑盒子里有若干红球和黑球,随机取出一个球是红球的概率是p.现在从黑盒子中拿出等量的红球和黑球后,随机取出一个球是红球的概率是q,如果p<q,那么以下说法正确的是()最初红球的个数大于黑球的个数
8. 设随机变量X，Y不相关，且EX=2，EY=1,DX=3，则E(X(X+Y-2))=() 5
9. 有朋自远方来，他乘火车，轮船，汽车，飞机来的概率分别是0.3,0.2,0.1,0.4，坐各交通工具迟到的概率分别是1/4,1/3,1/12,0，下列语句中正确的是 如果他迟到，乘火车的概率是0.5&如果他准点，坐轮船或汽车的概率等于坐火车的概率