方法二：A=“第一次抽出一件次品”；B=“第二次抽出一件次品”，

则P（A）=，P（A∩B）==，

P（B|A）===。

5、一张储蓄卡的密码共有6位数字，每位数字都可以从0到9中任选一个，某人在银行自动取款机上取钱时，忘记了密码的最后一位数字，如果他只记得密码的最后一位是奇数，则第二次输入正确密码的概率为（ ）

A、

B、

C、

D、

【答案】A

【解析】

第一次输错，第二次输对密码，属于条件概率。设第一次输错记为事件A，第二次输对密码记为事件B，则P（A）=，P（A∩B）==，所以所求概率为P（B|A）===。

6、6位同学参加百米短跑初赛，赛场有6条跑道，若已知甲同学排在第一跑道，则乙同学排在第二跑道的概率为（ ）

A、

B、

C、

D、

【答案】B

【解析】

记甲同学排在第一跑道为事件A，乙同学排在第二跑道为事件B，则P（A）=，P（A∩B）==，所以P（B|A）==。

7、任意向（0，1）区间上投掷一个点，用x表示该点的坐标，则Ω={x|0<x<1}，事件A={x|0<x<0.5}，B={x|0.25<x<1}，则P（B|A）=（ ）

A、

B、

C、

D、

【答案】D

【解析】

P（A）=，P（AB）=，

所以P（B|A）===。