4. 概率问题

试题 1-【2015 年下半年】

有一种游戏为掷两颗骰子,其规则为;当点数和为2时,游戏者输9元;点数和为7或者11时,游戏者赢X元;其他点数时均输1元。依据EMV准侧,当X超过()元时游戏才对游戏者有利

A.3.5

B.4

C.4.5

D.5

【解析】

9*1/36+1*(36-1-2-6)/36=(2+6)/36*X,得出 X=4.5。点数和为 2 的结果有 1 个,点数和为 3 的结果有 2 个,点数为 4 的结果有 3 个,点数为 5 的结果有 4 个,点数和为 6 的结果有 5 个,点数为 7 的结果有 6 个,点数和为 8 的结果有 5 个,点数和为 9 的结果有 4 个,点数和为 10 的结果有 3 个,点数为 11 的结果有 2 个,点数和为 12 的结果有 1 个。共 36 种可能。【答案】C

【野人老师点评】此题属于概率和决策问题

试题 2-【2016 年下半年】

袋子里有 50 个乒乓球,其中 20 个黄球,30 个白球。现在两个人依次不放回地从袋子中取出一个球,第二个人取出黄球的概率是()。

A.1/5

B.3/5

C.2/5

D.4/5

【解析】

分两种情况,第二个人取到黄球的概率 = 第一人取到白球第二人取到黄球的概率 + 第一人取到黄球、第二人取到黄球的概率 = (30/50) * (20/49) + (20/50) * (19/49) = 2/5

【答案】C

【野人老师点评】此题也是概率问题,难度不大

试题 3-【2016 年下半年】

某项目中多个风险的发生概率和对成本、进度、绩效的影响如下表所示

风险	概率	成本	进度	绩效
Α	0.1	6	8	0.5
В	0.9	2	1	8
C	0.3	2	8	1
D	0.5	4	4	8
E	0.3	2	6	1

若实现成本目标为首要考虑的问题,项目团队应处理的最关键风险是()

A.A

B.B

C.C

D.D

【解析】

什么是你首要需要考虑的问题就用概率乘以这个目标,然后选最大的就可以。这道题实现成本目标为首要考虑的问题,所以就是概率*成本,取最大值。如下表 D 的影响值 2.0 最大,为关键风险。