○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

独立事件

主讲人:夏天老师

概率·独立事件★



事件A与事件B相互独立:

$$P(AB) = P(A) \times P(B)$$

概率・独立事件



1. (2018) 甲、乙两人进行围棋比赛,约定先胜2盘者赢得比赛.已知每盘棋甲获胜的概率是0.6,乙获胜的概率是0.4.若乙在第一盘获胜,则甲赢得比赛的概率为【】

A.0.144

B.0.288

C.0.36

D.0.4

E.0.6

概率・独立事件



1. (2018) 甲、乙两人进行围棋比赛,约定先胜2盘者赢得比赛.已知每盘棋甲获胜的概率是0.6,乙获胜的概率是0.4.若乙在第一盘获胜,则甲赢得比赛的概率为【C】

$$P(9) = 0.6$$
, $P(2) = 0.4$

$$P = \sqrt{\times D_1 b \times D_1 b} = 0.35$$

E.0.6

概率·独立事件

师大课堂 SHI DA KE TANG

2. (2017) 某试卷由15道选择题组成,每道题有4个选项,只有一项是符合试题要求的.甲有6道题能确定正确选项,有5道题能排除2个错误选项,有4道题能排除1个错误选项.若从每题排除后剩余的选项中选1个作为答案,则甲得满分的概

率为【】

$$A.\frac{1}{2^4} \cdot \frac{1}{3^5}$$

$$B.\frac{1}{2^5} \cdot \frac{1}{3^4}$$

$$C.\frac{1}{2^5} + \frac{1}{3^4}$$

$$D.\frac{1}{2^4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^5$$

$$E.\frac{1}{2^4} + \left(\frac{3}{4}\right)^5$$

概率・独立事件

师大课堂 SHI DA KE TANG

2. (2017) 某试卷由15道选择题组成,每道题有4个选项,只有一项是符合试题要求的.甲有6道题能确定正确选项,有5道题能排除2个错误选项,有4道题能排除1个错误选项.若从每题排除后剩余的选项中选1个作为答案,则甲得满分的概

率为【B】

$$A.\frac{1}{2^4} \cdot \frac{1}{3^5}$$

$$B.\frac{1}{2^5} \cdot \frac{1}{3^4}$$

$$C.\frac{1}{2^5} + \frac{1}{3^4}$$

$$D.\frac{1}{2^4} \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^5$$

$$E.\frac{1}{2^4} + \left(\frac{3}{4}\right)^5$$