○ 全国硕士研究生招生考试

管综数学极简模式

正难则反

主讲人:夏天老师



事件A与事件B相互独立:

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

正难则反: $P_{\mathbb{L}} = 1 - P_{\mathbb{Q}}$



1. (2013) 已知10件产品中有4件一等品,从中任取2件,则至少有1件一等品的概率为【】

A.
$$\frac{1}{3}$$

$$B.\frac{2}{3}$$

C.
$$\frac{2}{15}$$

D.
$$\frac{8}{15}$$

E.
$$\frac{13}{15}$$

放选为



1. (2013) 已知10件产品中有4件一等品,从中任取2件,则至少有1件一等品的概率为【B】

A.
$$\frac{1}{3}$$

$$B.\frac{2}{3}$$

$$C.\frac{2}{15}$$

D.
$$\frac{8}{15}$$

$$E.\frac{13}{15}$$

到有|件 = 有|件 + 有之件
$$P = \frac{4 \cdot 6}{4 \cdot 6} + \frac{2 \cdot 4}{4 \cdot 6} + \frac{4 \cdot 6}{4 \cdot 6} + \frac{4 \cdot 6}{4 \cdot 6} + \frac{4 \cdot 6}{4 \cdot 6} + \frac{2 \cdot$$



- 2.(2015)信封中装有10张奖券,只有1张有奖.从信封中同时抽取2张奖券,中奖的概率记为P;从信封中每次抽取1张奖券后放回,如此重复抽取n次,中奖的概率记为Q,则P<Q.【】
 - (1) n=2.
 - (2) n=3.



2. (2015) 信封中装有10张奖券,只有1张有奖.从信封中同时抽

取2张奖券,中奖的概率记为P;从信封中每次抽取1张奖券后放

回,如此重复抽取n次,中奖的概率记为Q,则P < Q. 【B】

(1)
$$n=2$$
.

$$D = \frac{C_1 C_9}{4_0^2} = \frac{1 \times 9}{10 \times 9} = \frac{1}{90} = \frac{1}{5} \qquad Q = \frac{1}{10}$$

(2)
$$n=3$$
.

名(4(2)
$$n=3$$
1日、 2, 一句(-次都元中)
$$Q=1-\frac{1}{10}\times\frac{1}{10}\times\frac{1}{10}=\frac{271}{1000}$$
 $P=\pm\frac{200}{1000}$ P Q . 記分