

海林市2022年高三数学上半年课时练习无纸试卷

1. 选择题

若 $\xi \sim B\left(10, \frac{1}{2}\right)$, 则 $P(\xi \geq 2) = ()$

- A. $\frac{11}{1024}$ B. $\frac{501}{512}$
C. $\frac{1013}{1024}$ D. $\frac{507}{512}$

2. 选择题

同时抛两枚硬币, 则一枚正面朝上一枚正面朝下的事件发生的概率是()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$
C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{2}{3}$

3. 选择题

在比赛中, 如果运动员A胜运动员B的概率是 $\frac{2}{3}$, 那么在五次比赛中运动员A恰有三次获胜的概率是()

- A. $\frac{40}{243}$ B. $\frac{80}{243}$
C. $\frac{110}{243}$ D. $\frac{20}{243}$

4. 选择题

某人进行射击训练, 射击1次中靶的概率为 $\frac{3}{4}$. 若射击直到中靶为止, 则射击3次的概率为()

- A. $\left(\frac{3}{4}\right)^3$ B. $\left(\frac{3}{4}\right)^2 \times \frac{1}{4}$
C. $\left(\frac{1}{4}\right)^2 \times \frac{3}{4}$ D. $\left(\frac{1}{4}\right)^3$

5. 选择题

离散型随机变量X的分布列中的部分数据丢失, 丢失数据以 $x, y (x, y \in \mathbb{N})$ 代替, 分布列如下:

X=i 1 2 3 4 5 6

$P(X=i)$ 0.200.100.x50.100.1y0.20

则 $P\left(\frac{3}{2} < X < \frac{11}{3}\right)$ 等于()

- A. 0.25 B. 0.35
C. 0.45 D. 0.55

6. 选择题