

苏科版初三数学上册 第四章 等可能条件下的概率 单元评估检测

1. 选择题

在一个不透明的布袋中，有大小、形状完全相同，颜色不同的15个球，从中摸出红球的概率为 $\frac{1}{3}$ ，则袋中不是红球的个数为（ ）

A. 10 B. 15 C. 5 D. 2

2. 选择题

一个袋子里有16个除颜色外其他完全相同的球，若摸到红球的机会为 $\frac{3}{4}$ ，则可估计袋中红球的个数为（ ）

A. 12 B. 4 C. 6 D. 不能确定

3. 选择题

某校初中部20个班开展合唱比赛，以抽签方式决定每个班的出场顺序，签筒中有20根形状、大小完全相同的纸签。上面分别标有1, 2, ..., 20，某班长首先抽签，他在看不到纸签上的数字的情况下，从签筒中随机抽取一根纸签，抽中序号是5的倍数的概率是：（ ）

A. $\frac{3}{20}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{1}{9}$

4. 选择题

某校举行“中国梦·我的梦”演讲比赛，需要在初三年级选取一名主持人，共有12名同学报名参加，其中初三（1）班有2名，初三（2）班有4名，初三（3）班有6名，现从这12名同学中随机选取一名主持人，则选中的这名同学恰好是初三（1）班同学的概率是（ ）

A. $\frac{1}{12}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{6}$

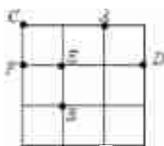
5. 选择题

假定鸟卵孵化后，雏鸟为雌与雄的概率相同。如果三枚卵全部成功孵化，则三只雏鸟中恰有两只雌鸟的概率是

A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{3}{8}$ C. $\frac{5}{8}$ D. $\frac{2}{3}$

6. 选择题

如图，在 3×3 的方格中，A, B, C, D, E, F分别位于格点上，从C, D, E, F四点中任意取一点，与点A, B为顶点作三角形，则所作三角形为等腰三角形的概率是（ ）



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

7. 选择题

一个不透明口袋中装有2个白球，3个红球，4个黄球，每个球除颜色不同外其它都相同，搅拌均匀后，小张从口袋中任意摸出一个球是红球的概率为（ ）

A. $\frac{1}{9}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$