

青岛39中2022年九年级数学上半年单元测试完整试卷

1. 选择题

有一箱子装有3张分别标示4, 5, 6的号码牌, 已知小武以每次取一张且取后不放回的方式, 先后取出2张牌, 组成一个两位数, 取出的第1张牌的号码为十位数, 第2张牌的号码为个位数. 若先后取出2张牌组成两位数的每一种结果发生的机会都相同, 则组成的两位数为6的倍数的概率为 ()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

2. 选择题

为了看一种图钉落地后钉尖着地的概率有多大, 小明作了1000次试验, 其中钉尖着地的次数是480次. 下列说法错误的是 ()

- A. 钉尖着地的频率是0.48
B. 前500次试验结束后, 钉尖着地的次数一定是240次
C. 钉尖着地的概率大约是0.48
D. 随着试验次数的增加, 钉尖着地的频率稳定在0.48

3. 选择题

六张纸牌上分别写着A、a、B、b、C、c, 闭眼摸出两张, 正好是同一个字母的大写与小写形式的概率是 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{5}$

4. 选择题

一个不透明的口袋里有4张形状完全相同的卡片, 分别写有数字1, 2, 3, 4, 口袋外有两张卡片, 分别写有数字2, 3, 现随机从口袋里取出一张卡片, 则两次摸出的卡片的数字之和等于4的概率 ()

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{5}$

5. 选择题

有A、B两只不透明口袋, 每只品袋里装有两只相同的球, A袋中的两只球上分别写了“细”、“致”的字样, B袋中的两只球上分别写了“信”、“心”的字样, 从每只口袋里各摸出一只球, 刚好能组成“细心”字样的概率是 ()

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

6. 选择题

盒子中有白色乒乓球8个和黄色乒乓球若干个, 为求得黄色乒乓球的个数, 某同学进行了如下实验: 每次摸出一个乒乓球记下它的颜色, 如此重复360次, 摸出白色乒乓球90次, 则黄色乒乓球的个数估计为 ()

- A. 24个 B. 32个 C. 48个 D. 72个

7. 选择题

一个均匀的立方体骰子六个面上标有数1, 2, 3, 4, 5, 6, 若以连续掷两次骰子得到的数m和n