

高一下半年第四次质量检测(期末)数学题带参考答案 (2021-2022年陕西省延安市
吴起高级中学)

1. 选择题

某企业用自动化流水线生产统一规格的产品，每天上午的四个小时开工期间，每隔10分钟抽取一件产品作为样本，则这样的抽样方法是 ()

- A.简单随机抽样 B.系统抽样 C.分层抽样 D.以上三种方法都有

2. 选择题

如图，边长为2的正方形中有一阴影区域，在正方形中随机撒一粒豆子，它落在阴影区域内的概率为 $\frac{2}{3}$ ，则阴影区域的面积约为 ()



- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{8}{3}$ D. 无法计算

3. 选择题

从装有2个红球和2个黑球的口袋内任取两个球，那么互斥而不对立的事件是 ()

- A.至少有一个黑球与都是黑球
B.至少有一个黑球与至少有一个红球
C.恰好有一个黑球与恰好有两个黑球
D.至少有一个黑球与都是红球

4. 选择题

等比数列 $\{a_n\}$ 中， $a_6=6$ ， $a_9=9$ ，则 a_3 等于 ()

- A.3 B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{16}{9}$ D.4

5. 选择题

两个线性相关变量x，y，满足如下关系

$$x: 2 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 8$$

$$y: 2.24 \quad 3.4 \quad 8.6 \quad 5.7 \quad 2$$

则y与x的线性回归直线一定过其样本点的中心，其坐标为 ()

- A. (5,5) B. (4,5) C. (4,4) D. (5,4)

6. 选择题

下列叙述正确的是 ()

- A.互斥事件一定不是对立事件，但是对立事件一定是互斥事件