

陕西省宝鸡市陈仓区2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷（必修3）

单选题

1. 单选题

种植某种花的球根200个，进行调查发芽天数的试验，样本是（ ）

- A. 200个球根发芽天数的数值 B. 200个球根 C. 无数个球根发芽天数的数值集合
D. 无法确定

2. 单选题

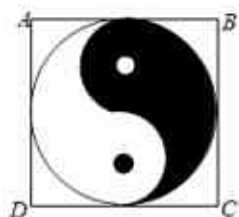
滴滴公司为了调查消费者对滴滴出行的真实评价，采用分层抽样的方法在甲、乙、丙三个城市共抽取了3600人进行问卷调查，若在甲、乙、丙三个城市抽取的人数分别为 a ， b ， c ，且满足

$a+c=2b$ ，则乙城市抽取的人数为（ ）

- A. 800 B. 1000 C. 1200 D. 1500

3. 单选题

如图，正方形ABCD内的图形来自中国古代的太极图，正方形内切圆中的黑色部分和白色部分关于正方形的中心成中心对称。在正方形内随机取一点，则此点取自黑色部分的概率是（ ）



- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{\pi}{8}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{\pi}{4}$

4. 单选题

现有60瓶饮料，编号从1到60，若用系统抽样的方法从中抽取6瓶进行检验，则所抽取的编号可能为（ ）

- A. 3, 13, 23, 33, 43, 53 B. 2, 14, 26, 38, 40, 52 C. 5, 8, 31, 36, 48, 54
D. 5, 10, 15, 20, 25, 30

5. 单选题

已知一组数据为20, 30, 40, 50, 50, 60, 70, 80，其中平均数、中位数和众数的大小关系是（ ）

- A. 平均数>中位数>众数 B. 平均数<中位数<众数 C. 中位数<众数<平均数 D. 众数=中位数=平均数

6. 单选题

执行如图所示的程序框图，输出的S值为（ ）