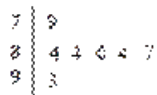


2022山西高一上学期高中数学期末考试

1. _____

设集合 $M = \{x | x^2 - x - 2 > 0\}$, $N = \left\{x \left| \frac{x-4}{x+1} \leq 0, x \in \mathbb{Z} \right.\right\}$, 则 $M \cap N$ 所有子集个数为



A. 3 B. 4 C. 7 D. 8

2. _____

如图是某大学自主招生面试环节中, 七位评委为某考生打出的分数的茎叶统计图, 去掉一个最高分和一个最低分后, 所剩数据的平均数和众数依次为

A. 85, 84 B. 84, 85 C. 86, 84 D. 84, 84

3. _____

已知 $\alpha \in \{-1, 1, 2, 3\}$, 则使函数 $y = x^\alpha$ 的值域为 $\mathbb{R}$, 且为奇函数的所有 α 的值为

A. 1, 3 B. -1, 1 C. -1, 3 D. -1, 1, 3

4. _____

在区间 $(0, 5)$ 内任取一个数, 则使 $\sqrt{2x-3}$ 有意义的概率为

A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{7}{10}$

5. _____

将一个骰子抛掷一次, 设事件 A 表示向上的一面出现的点数不超过 2, 事件 B 表示向上的一面出现的点数不小于 3, 事件 C 表示向上的一面出现奇数点, 则

A. A 与 B 是对立事件 B. A 与 B 是互斥而非对立事件
C. B 与 C 是互斥而非对立事件 D. B 与 C 是对立事件

6. _____

采用系统抽样方法从 960 人中抽取 32 人做问卷调查, 为此将他们随机编号为 $1, 2, 3, \dots, 960$, 分组后在第一组采用简单随机抽样的方法抽到的号码为 9. 抽到的 32 人中, 编号落入区间 $[1, 450]$ 的人做问卷 A, 编号落入区间 $[451, 750]$ 的人做问卷 B, 其余的人做问卷 C. 则抽到的人中, 做问卷 B 的人数为

A. 7 B. 9 C. 10 D. 15