

浙江省丽水市2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

复数 $(2-i)i$ 的虚部为 ()

- A. -1 B. 1 C. 2 D. $2i$

2. 单选题

先后抛掷一枚质地均匀的硬币两次，得到一次正面向上和一次反面向上的概率为 ()

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

3. 单选题

已知平面向量 $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$, 下列结论中正确的是 ()

- A. 若 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, 则 $\vec{a} = \vec{b}$ B. 若 $|\vec{a}| = |\vec{b}|$, 则 $\vec{a} = \vec{b}$ C. 若 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, $\vec{b} \parallel \vec{c}$, 则 $\vec{a} \parallel \vec{c}$ D. 若 $|\vec{a} + \vec{b}| = |\vec{a}| + |\vec{b}|$, 则 $\vec{a} \parallel \vec{b}$

4. 单选题

已知某19个数据的平均数为5, 方差为2, 现加入一个数5, 此时这20个数据的平均数为 $\bar{x}$, 方差为 s^2 , 则 ()

- A. $\bar{x} = 5$, $s^2 = 2$ B. $\bar{x} = 5$, $s^2 > 2$ C. $\bar{x} = 5$, $s^2 < 2$ D. $\bar{x} > 5$, $s^2 < 2$

5. 单选题

从装有2个红球、4个白球的袋子中任意摸出2个球, 事件A=“至少有1个红球”, 事件B=“至多有1个白球”, 则 ()

- A. $P(A) < P(B)$ B. $P(A) = P(B)$ C. $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ D. $P(A) + P(B) = 1$

6. 单选题

若向量 $\vec{a} = (1, \sqrt{3})$, $\vec{b} = (4, 0)$, 则 $\vec{a}$ 在 $\vec{b}$ 上的投影向量为 ()

- A. $(1, 0)$ B. $(1, \sqrt{3})$ C. 1 D. 2

7. 单选题

新冠肺炎疫情的发生, 我国的三大产业均受到不同程度的影响, 其中第三产业中的各个行业都面临着很大的营收压力. 2020年7月国家统计局发布了我国上半年国内经济数据, 如图所示: 图1为国内三大产业比重, 图2为第三产业中各行业比重.

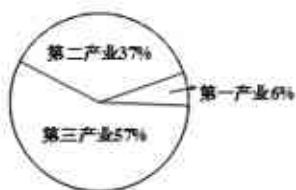


图1



图2

以下关于我国上半年经济数据的说法正确的是 ()