

陕西省宝鸡市渭滨区2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

$\sin(-600^\circ) + \tan 300^\circ$ 的值是 ()

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

2. 单选题

甲、乙两人独立地解决同一个问题，甲能解决这个问题的概率是0.7，乙能解决这个问题的概率是0.8，那么至少有一人能解决这个问题的概率是 ()

- A. 0.56 B. 0.24 C. 0.14 D. 0.94

3. 单选题

已知平面向量 $\vec{a} = (x, 1)$ ， $\vec{b} = (2, -3)$ ，如果 $\vec{a} \perp \vec{b}$ ，那么 $x =$ ()

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

4. 单选题

计算 $\sin 21^\circ \cos 39^\circ + \sin 69^\circ \sin 39^\circ$ 的结果等于 ()

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

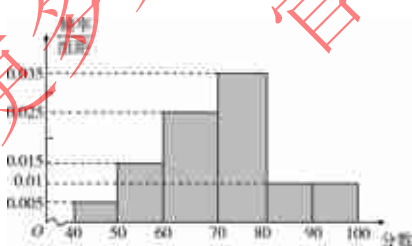
5. 单选题

一个袋中装有2个红球和2个白球，这4个球除颜色外完全相同，4个人按照顺序依次从中摸出1个球，则第二个人摸到红球的概率是 ()

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

6. 单选题

统计某校400名学生的数学学业水平测试成绩，得到样本频率分布直方图如图，规定不低于60分为及格，不低于80分为优秀，则优秀率与及格人数分别是 ()



- A. 80%，80 B. 60%，320 C. 20%，320 D. 60%，80

7. 单选题

若向量 $\vec{a}$ ， $\vec{b}$ 满足 $|\vec{a}| = |\vec{b}| = 2$ ， $\vec{a}$ 与 $\vec{b}$ 的夹角为 60° ，则 $|\vec{a} + 2\vec{b}| =$ ()

- A. $2\sqrt{7}$ B. $2\sqrt{3}$ C. 4 D. 12

8. 单选题