

松原市高一数学下册期末考试模拟考试训练

1. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角A, B, C所对的边分别为a, b, c, $\sin A = \frac{5}{7}$, $a=5$, $b=7$, 则 $\sin B$ 等于 ()
 A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{7}$ D. 1

2. 选择题

若向量 $\vec{a}=(2,-3)$, $\vec{b}=(-1,2)$, 则 $2\vec{a}-\vec{b}$ = ()
 A. (3,-4) B. (5,-8) C. (-5,8) D. (-3,4)

3. 选择题

已知 $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$, 且 $\sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{5}$, 则 $\tan 2\alpha$ = ()
 A. $-\frac{4}{3}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{2}$

4. 选择题

已知实数x, y满足约束条件 $\begin{cases} x-y+2 \geq 0 \\ x+y+1 \geq 0 \\ x \leq 3 \end{cases}$, 那么目标函数 $z=2x-y$ 的最大值是 ()
 A. 0 B. 1 C. $\frac{7}{2}$ D. 10

5. 选择题

在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3=4$, $a_5=16$, 则 a_6 等于 ()
 A. 256 B. -256 C. 128 D. -128

6. 选择题

要得到函数 的图象, 只需将函数 的图象
 A. 向左平移 个单位长度
 B. 向右平移 个单位长度
 C. 向左平移 个单位长度
 D. 向右平移 个单位长度

7. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_3+a_4+a_5+a_6+a_7=45$, 则 a_2+a_8 的值为 ()
 A. 15 B. 21 C. 24 D. 18

8. 选择题

平面内任一向量 \vec{m} 都可以表示成 $\lambda\vec{a}+\mu\vec{b}(\lambda, \mu \in \mathbf{R})$ 的形式, 下列关于向量 \vec{a}, \vec{b} 的说法中正确的是 ()