

三明市高一数学上册月考试卷模拟考试练习

1. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, $c=10, a=5\sqrt{2}, A=30^\circ$ 则 $B=$ ()

A. 105° B. 60° C. 15° D. 105° 或 15°

2. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_3+a_4+a_5+a_6+a_7=450$, 则 a_2+a_8 的值等于 ()

A. 45 B. 75 C. 300 D. 180

3. 选择题

设 $0 < a < b$, 则下列不等式中正确的是()

A. $a < b < \sqrt{ab} < \frac{a+b}{2}$ B. $a < \sqrt{ab} < \frac{a+b}{2} < b$

C. $a < \sqrt{ab} < b < \frac{a+b}{2}$ D. $\sqrt{ab} < a < \frac{a+b}{2} < b$

4. 选择题

$(\cos \frac{\pi}{12} - \sin \frac{\pi}{12})(\cos \frac{\pi}{12} + \sin \frac{\pi}{12}) =$ ()

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

5. 选择题

已知 x 为第三象限角, 化简 $\sqrt{1 - \cos 2x} =$ ()

A. $\sqrt{2} \sin x$ B. $-\sqrt{2} \sin x$ C. $\sqrt{2} \cos x$ D. $-\sqrt{2} \cos x$

6. 选择题

设 S_n 为等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 若 $a_1=1$, 公差 $d=2$, $S_{k+2}-S_k=36$, 则 $k=$ ()

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

7. 选择题

等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=1$, 公比 $q=2$, 当 $S_n=127$ 时, $n=$ ()

A. 8 B. 7 C. 6 D. 5

8. 选择题

等差数列—3, 1, 5, ...的第15项的值是 ()

A. 40 B. 53 C. 63 D. 76

9.

函数 $y=\sin(x+\frac{\pi}{3})$ 的图像的一条对称轴方程是 ()

A. $x=-\frac{\pi}{3}$ B. $x=-\frac{5\pi}{6}$ C. $x=\frac{\pi}{6}$ D. $x=\frac{7\pi}{6}$

10.

已知数列 $\{a_n\}$ 的通项公式为 $a_n=9-2n$, 要下列各数中是 $\{a_n\}$ 的项的是 ()