

新疆奎屯市2022年高一数学下半期月考测验网上考试练习

1. 选择题

等差数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_2+a_4+a_9+a_{11}=32$, 则 $a_6+a_7=$ ()

A. 9 B. 12 C. 15 D. 16

2. 选择题

设 $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c , 若 $a\sin A+b\sin B=c\sin C$, 则 $\triangle ABC$ 的形状为 ()

A.锐角三角形 B.直角三角形
C.钝角三角形 D.不确定

3. 选择题

等比数列 $\{a_n\}$ 中, T_n 表示前 n 项的积, 若 $T_5=1$, 则()

A. $a_1=1$ B. $a_3=1$ C. $a_4=1$ D. $a_5=1$

4. 选择题

$\triangle ABC$ 的三个内角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c , $a\sin A+b\cos 2A=\sqrt{2}a$, 则 $\frac{b}{a}=$ ()

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

5. 选择题

【题目】若 $a>b>0, c<d<0$, 则一定有 ()

A. $\frac{a}{c}>\frac{b}{d}$ B. $\frac{a}{c}<\frac{b}{d}$ C. $\frac{a}{d}>\frac{b}{c}$ D. $\frac{a}{d}<\frac{b}{c}$

6. 选择题

在数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_1=1, a_2=\frac{1}{2}, \frac{2}{a_{n+1}}=\frac{1}{a_n}+\frac{1}{a_{n+2}} (n\in N^*)$, 则该数列的通项为().

A. $a_n=\frac{1}{n}$ B. $a_n=\frac{2}{n+1}$ C. $a_n=\frac{2}{n+2}$ D. $a_n=\frac{3}{n}$

7. 选择题

已知数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=3, a_2=6, a_{n+2}=a_{n+1}-a_n$, 则 $a_{2018}+a_{2019}$ 的值为().

A.9 B.6 C.0 D.3

8. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $A=30^\circ$, 且 $3a=\sqrt{3}b=12$, 则 c 的值为 ()

A.4 B.8 C.4或8 D.无解

9. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边长分别为 a, b, c , 若 $\angle C=120^\circ, c=\sqrt{2}a$, 则

A. $a>b$ B. $a<b$
C. $a=b$ D. a 与 b 的大小关系不能确定

10. 选择题