

如皋市2022年高一数学下册期末考试网络考试试卷

1. 选择题

在等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=1$, $q=2$, $a_n=16$, 则 n 等于()

- A.3 B.4 C.5 D.6

2. 选择题

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为2, 且 a_3 是 a_1 与 a_7 的等比中项, 则 a_n 等于()

- A. $2n+2$ B. $2n+4$ C. $2n+1$ D. $2n-3$

3. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_3+a_7=2$, 则 S_9 等于()

- A.2 B.18 C.4 D.9

4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c , 若 $A=60^\circ$, $b=1$, $S_{\triangle ABC}=\sqrt{3}$, 则 a 的值为()

- A.4 B. $\sqrt{13}$ C.2 D. $\sqrt{21}$

5. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c , 若 $a=2\sqrt{3}$, $A=60^\circ$, 则 $\frac{a+2b+3c}{\sin A+2\sin B+3\sin C}$ 等于()

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

6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c , 则下列命题中正确命题的个数为()

- ①若 $A>B$, 则 $\sin A>\sin B$;
②若 $a^2+b^2<c^2$, 则 $\triangle ABC$ 为钝角三角形;
③若 $(a+b+c)(a-b+c)=ac$, 则 $B=\frac{2\pi}{3}$.

- A.1 B.2 C.3 D.0

7. 选择题

已知数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=1$, $a_{n+1}-a_n=\frac{1}{n(n+1)}$, 则 a_{10} 等于()

- A. $\frac{19}{10}$ B. $\frac{9}{10}$ C. $\frac{17}{9}$ D. $\frac{21}{11}$

8. 选择题

设 $\{a_n\}$ 是等比数列, 有下列四个命题:

- ① $\{a_{2n}\}$ 是等比数列; ② $\{a_n a_{n+1}\}$ 是等比数列;
③ $\{a_n + a_{n+1}\}$ 是等比数列; ④ $\{\lg|a_n|\}$ 是等差数列.

其中正确命题的个数是()