

2022浙江高一下学期高中数学期中考试

1.

计算 $\sin 44^\circ \cos 14^\circ - \cos 44^\circ \cos 76^\circ$ 的值 ()

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

2.

在 $\triangle ABC$ 中, $\sin A = \frac{1}{3}$, 且 $\triangle ABC$ 的外接圆半径 $R=2$, 则 $a=$ ()

- A、 $\frac{1}{6}$ B、 $\frac{2}{3}$ C、 $\frac{4}{3}$ D、 $\frac{3}{2}$

3.

等差数列 $\{2-3n\}$ 中, 公差 $d=$ ()

- A、2 B、3 C、-2 D、-3

4.

已知 $\triangle ABC$ 中, $c=\sqrt{2}$, $a=4$, $B=135^\circ$, 则 b 等于 ()

- A、10 B、 $\sqrt{10}$ C、26 D、 $\sqrt{26}$

5.

等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2+a_5+a_8=9$, 那么方程 $x^2+(a_4+a_6)x+10=0$ 根的情况 ()

- A、没有实根 B、两个相等实根 C、两个不等实根 D、无法判断

6.

已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1=-1$, $a_n=1-\frac{1}{a_{n-1}} (n>1)$, 则 $a_{2015}=$ ()

- A、2 B、1 C、 $\frac{1}{2}$ D、-1

7.

在 $\triangle ABC$ 的三个内角满足 $\sin A : \sin B : \sin C = 5 : 11 : 13$, 则 $\triangle ABC$ 是 ()

- A、锐角三角形 B、直角三角形 C、钝角三角形 D、锐角三角形或钝角三角形

8.