

2022宁夏高一下学期人教版高中数学期末考试

1.

下列说法中，正确的是()

- A. 第二象限的角是钝角 B. 第三象限的角必大于第二象限的角
C. -831° 是第二象限角 D. $-95^\circ 20'$, $984^\circ 40'$, $264^\circ 40'$ 是终边相同的角

2.

等差数列 $\{a_n\}$ 中，若 $a_2=1, a_6=13$, 则公差 $d=()$

- A. 3 B. 6 C. 7 D. 10

3.

等比数列 $\{a_n\}$ 中， a_3, a_5 是方程 $x^2 - 34x + 64 = 0$ 的两根，则 a_4 等于()

- A. 8 B. -8 C. ± 8 D. 以上都不对

4.

在 $\triangle ABC$ 中， $a=3, b=5, c=7$ ，那么这个三角形的最大角是()

- A. 135° B. 150° C. 90° D. 120°

5.

a 与 b 的夹角为 120° ， $|a|=2$ ， $|b|=5$ ，则 $(2a - b) \cdot a = ()$

- A. 13 B. 9 C. 12 D. 3

6.

设 e_1 与 e_2 是两个不共线向量， $\vec{AB}=3e_1+2e_2$, $\vec{CB}=ke_1+e_2$, $\vec{CD}=3e_1-2ke_2$ ，若A、B、D三点共线，则 k 的值为()