

2022重庆高一下学期高中数学月考试卷

1.

已知 $\triangle ABC$ 中, $a = 4$, $b = 4\sqrt{3}$, $\angle B = 60^\circ$, 则 $\angle A$ 等于()

A. 30° B. 30° 或 150° C. 60° D. 60° 或 120°

2.

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_6 = 8$, 则前11项和 $S_{11} = ()$

A. 55 B. 88 C. 143 D. 176

3.

3. 等比数列 $\{a_n\}$ 中, $a_2 + a_3 = 4$, $a_4 + a_5 = 16$, 则 $a_8 + a_9$ 的值() A. 128 B. -128
C. 256 D. -256

4.

设 $\triangle ABC$ 的内角 A , B , C 的对边分别为 a , b , c . 若 $a = 2$, $c = 2\sqrt{3}$, $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$, 且 $b < c$, 则 $b = ()$

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

5.

等差数列 $\{a_n\}$ 的首项为70, 公差为-9, 则这个数列中绝对值最小的一项为()

A. a_8 B. a_9 C. a_{10} D. a_{11}

6.

三角形的两边之差为2, 夹角的余弦值为 $\frac{3}{5}$, 该三角形的面积是14, 那么这两边分别为()

A. 3, 5 B. 4, 6 C. 6, 8 D. 5, 7

7.

在 $\triangle ABC$ 中, 角 A , B , C 的对边分别为 a , b , c , 其中向量 $\vec{m} = (a^2, b^2)$, $\vec{n} = (\tan A, \tan B)$, 且 $\vec{m} \parallel \vec{n}$, 那么 $\triangle ABC$ 一定是()

A. 锐角三角形 B. 直角三角形