

内蒙古杭锦后旗奋斗中学2022年高一下半期数学月考测验免费试卷完整版

1. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_1=2$, $a_6=17$, 则 $a_{14}=(\quad)$

A. 45 B. 41 C. 39 D. 37

2. 选择题

$2+\sqrt{3}$ 与 $2-\sqrt{3}$ 的等比中项等于 $(\quad)$

A. ± 1 B. 1 C. ± 2 D. 2

3. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 若 $a=6$, $b=9$, $A=30^\circ$, 则此三角形 $(\quad)$

A. 有两解 B. 有一解 C. 无解 D. 解的个数不确定

4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $a=1$, $b=\sqrt{3}$, $A=30^\circ$, B 为锐角, 那么 B 的大小为 $(\quad)$

A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

5. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 已知三边 $a=3$, $b=5$, $c=7$, 则三角形 ABC 是 $(\quad)$

A. 锐角三角形 B. 直角三角形
C. 钝角三角形 D. 无法确定

6. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, 已知三边 a , b , c 满足 $\frac{b^2+a^2-c^2}{ab}=\sqrt{2}$, 则 C 的值为 $(\quad)$

A. 30° B. 45° C. 60° D. 135°

7. 选择题

已知等差数列 $\{a_n\}$ 中, $a_5+a_7=2$, 则 a_4+a_8 的值为 $(\quad)$

A. 6 B. 8 C. 2 D. 4

8. 选择题

在锐角 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B 所对的边长分别为 a, b . 若 $2a\sin B = \sqrt{3}b$, 则角 A 等于 $(\quad)$

A. $\frac{\pi}{12}$ B. $\frac{\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{4}$

9. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 的内角 A , B , C 所对的边分别为 a , b , c , 若 $a=2$, $b=3$, $c=\sqrt{7}$, 则 $\tan A=(\quad)$

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

10. 选择题

等比数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_4a_5a_6=8$, 且 $a_6=1$, 则公比 $q=(\quad)$

A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. -2 D. $-\frac{1}{2}$