

回顾三角形中的边与角课后评价

- ()1. 在 $\triangle ABC$ 中, 下列等式正确的是.
- A. $a:b=\angle A:\angle B$ B. $a:b=\sin A:\sin B$
C. $a:b=\sin B:\sin A$ D. $a\sin A=b\sin B$
- ()2. 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $B=30^\circ, b=50\sqrt{3}, c=150$, 那么这个三角形是
- A. 等边三角形 B. 直角三角形 C. 等腰三角形 D. 等腰三角形或直角三角形
- ()3. 若三角形的三个内角之比为 $1:2:3$, 则它们所对的边长之比为.
- A. $1:2:3$ B. $1:\sqrt{3}:2$ C. $1:4:9$ D. $1:\sqrt{2}:\sqrt{3}$
- ()4. 在 $\triangle ABC$ 中, 若 $a^2+b^2-c^2<0$, 则 $\triangle ABC$ 是.
- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 形状不能确定
- ()5. 在 $\triangle ABC$ 中, 若 $b=\sqrt{3}, c=3, \angle B=30^\circ$, 则 $a=$.
- A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $\sqrt{3}$ 或 $2\sqrt{3}$ D. 2
- ()6. 已知三角形三边之比为 $5:7:8$, 则最大角与最小角的和为.
- A. 90° B. 120° C. 135° D. 150°
- ()7. 已知锐角 $\triangle ABC$ 的面积为 $3\sqrt{3}, BC=4, CA=3$, 则角 C 的大小为
- A. 75° B. 60° C. 45° D. 30°
- ()8. 在 $\triangle ABC$ 中, 若 $a=2b\cos C$, 则 $\triangle ABC$ 的形状一定为
- A. 等边三角形 B. 直角三角形 C. 等腰三角形 D. 等腰直角三角形
- ()9. 在 $\triangle ABC$ 中, $a\cos A=b\cos B$, 则 $\triangle ABC$ 一定是
- A. 直角三角形 B. 等边三角形
C. 等腰三角形 D. 等腰三角形或直角三角形
10. 一船以每小时 15km 的速度向东航行, 船在 A 处看到一个灯塔 B 在北偏东 60° , 行驶 4 小时后, 船到达 C 处, 看到这个灯塔在北偏东 15° , 这时船与灯塔的距离为 km .