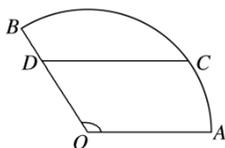


从勾股定理谈起---评价题

1. 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $a=1, b=2, C=60^\circ$, 则 c 等于()
 A. $\sqrt{3}$ B. 3 C. $\sqrt{5}$ D. 5
2. 在 $\triangle ABC$ 中, $a=7, b=4\sqrt{3}, c=\sqrt{13}$, 则 $\triangle ABC$ 的最小角为()
 A. $\frac{\pi}{3}$ B. $\frac{\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{4}$ D. $\frac{\pi}{12}$
3. 在 $\triangle ABC$ 中, 角 A, B, C 所对的边分别为 a, b, c .若 $a=\sqrt{13}, b=3, A=60^\circ$, 则边 c 等于()
 A. 1 B. 2 C. 4 D. 6
4. $\triangle ABC$ 的内角 A, B, C 的对边分别为 a, b, c .已知 $a=\sqrt{3}, b=2, A=60^\circ$, 则 $c=($)
 A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\sqrt{3}$ D. 2
5. 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $a^2 = b^2 + c^2 + bc$, 则 $\angle A = ($)
 A. 60° B. 45° C. 120° D. 30°
6. 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $a : b : c = 3 : 5 : 7$, 则这个三角形的最大内角为()
 A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°
7. 若 $\triangle ABC$ 的三个内角满足 $\sin A : \sin B : \sin C = 3 : 5 : 6$, 则 $\triangle ABC$ 一定是()
 A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 等腰三角形
8. 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $b^2=ac$ 且 $c=2a$, 则 $\cos B$ 等于()
 A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{4}$ D. $\frac{\sqrt{2}}{3}$
9. 在 $\triangle ABC$ 中, $\cos \frac{C}{2} = \frac{\sqrt{5}}{5}, BC = 1, AC = 5$, 则 $AB = ($)
 A. $4\sqrt{2}$ B. $\sqrt{30}$ C. $\sqrt{29}$ D. $2\sqrt{5}$
10. 如图, 某住宅小区的平面图呈圆心角为 120° 的扇形 AOB , C 是该小区的一个出入口, 且小区里有一条平行于 AO 的小路 CD .已知某人从 O 沿 OD 走到 D 用了2 min, 从 D 沿着 DC 走到 C 用了3 min.若此人步行的速度为50 m/min, 则该扇形的半径为()



- A. 50 m B. 45 m C. $50\sqrt{7}$ m D. 47 m