从勾股定理谈起---评价题

1．在△*ABC*中，已知*a*＝1，*b*＝2，*C*＝60°，则*c*等于(　　)

A. B．3 C. D．5

2．在△*ABC*中，*a*＝7，*b*＝4，*c*＝，则△*ABC*的最小角为(　　)

A. B. C. D.

3．在△*ABC*中，角*A*，*B*，*C*所对的边分别为*a*，*b*，*c*.若*a*＝，*b*＝3，*A*＝60°，则边*c*等于(　　)

A．1 B．2 C．4 D．6

4．△ABC的内角A，B，C的对边分别为a，b，c.已知a＝，b＝2，A＝60°，则c＝(　　)

A. B．1 C. D．2

5. 在 $△ABC$ 中，已知 $a^{2}=b^{2}+c^{2}+bc$，则 $∠A=$ $\left(  \right)$

 A. $60^{∘}$ B. $45^{∘}$ C. $120^{∘}$ D. $30^{∘}$

6．在△*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 $△ABC$ 的三个内角满足 $sinA:sinB:sinC=3:5:6$，则 $△ABC$ 一定是 $\left(  \right)$

 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△*ABC*中，已知*b*2＝*ac*且*c*＝2*a*，则cos *B*等于(　　)

A. B. C. D.

9. 在 $△ABC$ 中，$cos\frac{C}{2}=\frac{\sqrt{5}}{5}$，$BC=1$，$AC=5$，则 $AB=$ $\left(  \right)$

 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 m D.47 m