

浙教版初三数学下册期末专题：第一章 解直角三角形

1. 选择题

$\cos 30^\circ$ 的值是 ()

- A. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

2. 选择题

已知在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AB=7$, $BC=5$, 那么下列式子中正确的是

- A. $\sin A = \frac{5}{7}$ B. $\cos A = \frac{5}{7}$ C. $\tan A = \frac{5}{7}$ D. $\cot A = \frac{5}{7}$

3. 选择题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\angle B=35^\circ$, $AB=7$, 则 BC 的长为 ()

- A. $7\sin 35^\circ$ B. $7\cos 35^\circ$ C. $7\tan 35^\circ$ D. $\frac{7}{\cos 35^\circ}$

4. 选择题

如图, 在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, 斜边 AB 的长为 m , $\angle A=35^\circ$, 则直角边 BC 的长是 ()



- A. $m\sin 35^\circ$ B. $m\cos 35^\circ$ C. $\frac{m}{\sin 35^\circ}$ D. $\frac{m}{\cos 35^\circ}$

5. 选择题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $a=1$, $b=\sqrt{3}$, 则 $\angle A=$ ()

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

6. 选择题

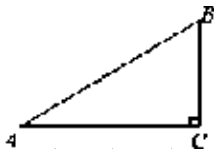
如图, 在平地上种植树木时, 要求株距 (相邻两树间的水平距离) 为 4m . 如果在坡度为 0.75 的山坡上种树, 也要求株距为 4m , 那么相邻两树间的坡面距离为 ()



- A. 5m B. 6m C. 7m D. 8m

7. 选择题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AB=5$, $BC=3$, 则 $\cos A$ 的值是 ()



- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

8. 选择题