

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. $\cot A = \frac{5}{7}$

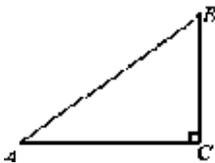
3. 选择题

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. $\frac{m}{\cos 35^\circ}$

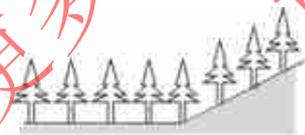
5. 选择题

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

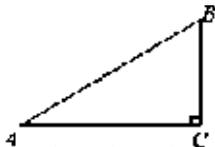
如图，在平地上种植树木时，要求株距（相邻两树间的水平距离）为 4m 。如果在坡度为 0.75 的山坡上种树，也要求株距为 4m ，那么相邻两树间的坡面距离为()



- 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