

全国九年级数学单元测试（2022年上册）网上考试练习

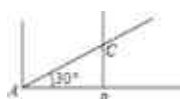
1. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中， AD 是斜边 BC 上的高线，若 $BD = 2$ ， $BC = 6$ ，则 $AB =$ ()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{6}$ C. $2\sqrt{3}$ D. $2\sqrt{2}$

2. 选择题

如图，在山坡上种树，要求株距（相邻两树间的水平距离） AC 是 3 米，测得斜坡的倾斜角是 30° ，则斜坡上相邻两树间的坡面距离 AB 约是 () （保留一位小数， $\sqrt{3} \approx 1.732$ ）



- A. 2.6 米 B. 5.2 米 C. 3.5 米 D. 5.17 米

3. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $CD \perp AB$ 于 D ，则 $\angle A =$ ()

- A. $\angle ACB$ B. $\angle BCD$ C. $\angle B$ D. 不确定

4. 选择题

在离电视塔 s 米的地面上 A 处测得塔顶的仰角是 α ，则电视塔的高为 ()

- A. $\tan\alpha$ B. $\frac{s}{\tan\alpha}$ C. $\frac{s}{\sin\alpha}$ D. $\frac{s}{\cos\alpha}$

5. 选择题

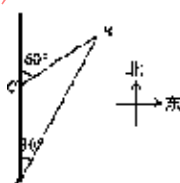
将一张矩形纸片 $ABCD$ （如图）那样折起，使顶点 C 落在 C' 处，测量得 $AB = 4$ ， $DE = 8$ 。则 $\sin\angle C'ED$ 为 ()



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

6. 选择题

如图，马航 370 失联后，“海巡 31”船匀速在印度洋搜救，当它行驶到 A 处时，发现它的北偏东 30° 方向有一灯塔 B ，海巡船继续向北航行 4 小时后到达 C 处，发现灯塔 B 在它的北偏东 60° 方向。若海巡船继续向北航行，那么要再过多少时间海巡船离灯塔 B 最近？ ()



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

7. 选择题

已知 $\cos B = \frac{1}{2}$ ，则 $\angle B$ 的值为 ()

- A. 30° B. 60° C. 45° D. 90°

8. 选择题