2021-2022学年初数北师大版九下1.5三角函数的应用 同步测试

单选题

1. 单选题

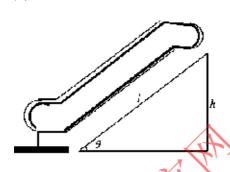
如图,为了测量河两岸 $_A$ 、 $_B$ 两点的距离,在与 $_{AB}$ 垂直的方向点 $_C$ 处测得 $_{AC=a}$ 、 $_{ZACB=\alpha}$,那么 $_{AB}$ 等于()



- A. $a \cdot \sin \alpha$
- B. $a \cdot \tan \alpha$
- C. $a \cdot \cos \alpha$

2. 单选题

如图,测得一商场自动扶梯的长为l,自动扶梯与地面所成的角为θ,则该自动扶梯到达的高度h 为()



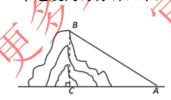
A. 1·sinθ

C. l·cosθ



3. 单选题

需从山脚下乘缆车上山,缆车索道与水平线所成的角为32°,缆 从山脚下A到达山顶B缆车需要16分钟,则山的高度BC为(



A. 800 · sin 32°

B. $\frac{800}{\tan 32^{\circ}}$

C. 800 · tan 32°

4. 单选题

一架5米长的梯子斜靠在墙上,测得它与地面的夹角为 40° ,则梯子底端到墙角的距离为()

A. 5cos 40° 米 B. 5sin 40° 米

C. $\frac{5}{\tan 45^\circ}$ **

D. $\frac{5}{\cos 45^{\circ}}$ **

5. 单选题

如图,要测量河两相对的两点P、A之间的距离,可以在AP的垂线PB上取点C,测得PC=100