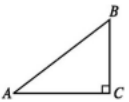
学而思爱智康，好未来集团（TAL）旗下教育1对1辅导品牌，为国内6-18岁中小学生提供个性化学习服务

第17课时　解直角三角形

知能优化训练

中考回顾

1. (2018湖北孝感中考)如图,在Rt△ABC中,∠C=90°,AB=10,AC=8,则sin A等于(　　)

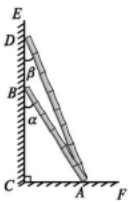


A. $\frac{3}{5}$　　B. $\frac{4}{5}$

C. $\frac{3}{4}$　　D. $\frac{4}{3}$

答案A

2. (2018浙江金华中考)如图,两根竹竿AB和AD斜靠在墙CE上,量得∠ABC=α,∠ADC=β,则竹竿AB与AD的长度之比为(　　)

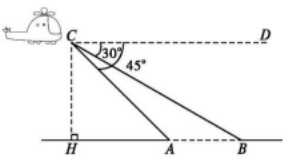


A. $\frac{\tan\alpha}{\tan\beta}$　　B. $\frac{\sin\beta}{\sin\alpha}$

C. $\frac{\sin\alpha}{\sin\beta}$　　D. $\frac{\cos\beta}{\cos\alpha}$

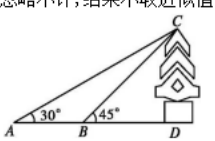
答案B

3. (2018浙江宁波中考)如图,某高速公路建设中需要测量某条江的宽度AB,飞机上的测量人员在C处测得A,B两点的俯角分别为45°和30°.若飞机离地面的高度CH为1 200 m,且点H,A,B在同一水平直线上,则这条江的宽度AB为_____m.(结果保留根号)



答案1 200($\sqrt{3}$-1)

4. (2018四川达州中考)在数学实践活动课上,老师带领同学们到附近的湿地公园测量园内雕塑的高度.用测角仪在A处测得雕塑顶端点C的仰角为30°,再往雕塑方向前进4 m至B处,测得仰角为45°.问:该雕塑有多高?(测角仪高度忽略不计,结果不取近似值)



解如图,过点C作CD⊥AB,交AB延长线于点D.