

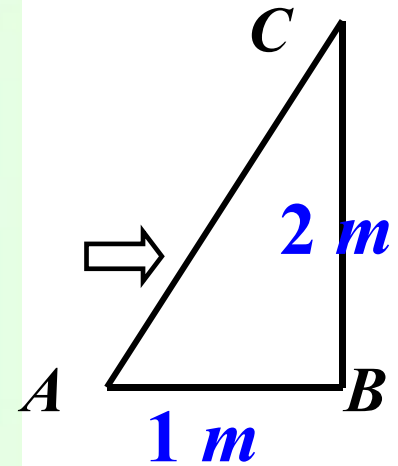
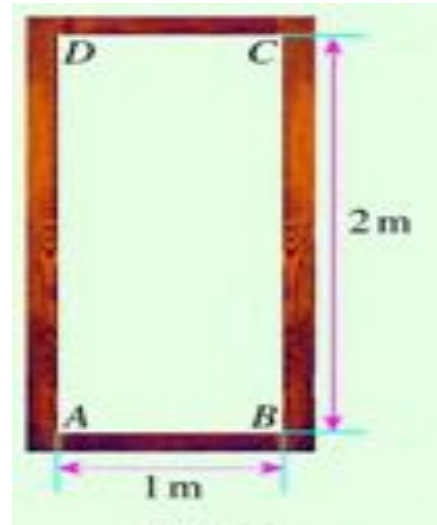


黄冈学习网
www.hgxxw.net

勾股定理的应用

利用勾股定理解决简单的实际问题

1、一个门框的尺寸如图所示，一块长3m，宽2.2m的长方形薄木板能否从门框内通过？为什么？

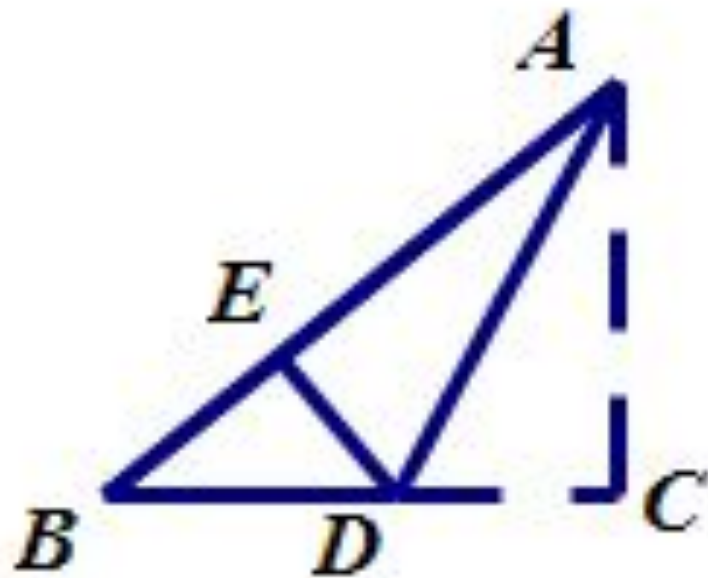


2、在一块平地上，张大爷家屋前9米远处有一棵大树。在强风中，这棵大树从离地面6米处折断倒下，量得倒下部分的长是10米。出门在外的张大爷担心自己的房子被倒下的大树砸到。大树倒下时能砸到张大爷的房子吗？（ ）

- A. 一定不会
- B. 可能会
- C. 一定会
- D. 以上答案都不对

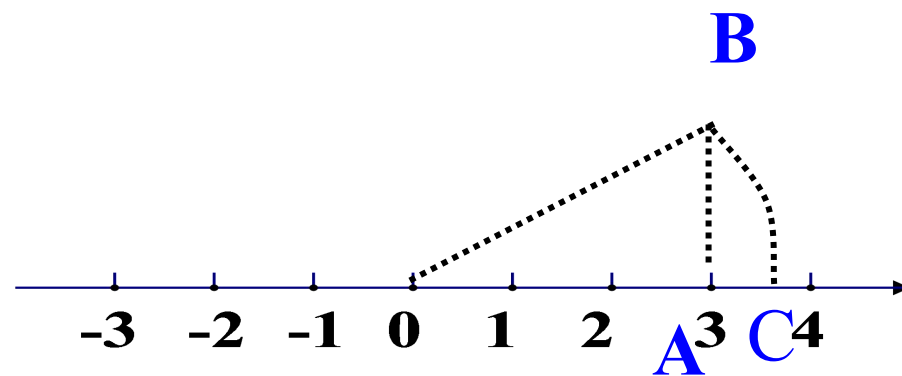
利用勾股定理建立方程

3、如图，折叠直角三角形纸片的直角，使点 C 落在 AB 上的点 E 处。已知 $BC=12$ ， $AC=5$ ，则 DE 的长是_____。



利用勾股定理作线段

在数轴上作出表示 $\sqrt{13}$ 的点



小结:

利用勾股定理理解题决实际问题时，把实际问题转化成数学问题，找出相应的直角三角形，利用勾股定理解决问题。



黄冈学习网

www.hgxxw.net