三亚市八年级数学下册同步作业A卷--18.2.1矩形的性质

**一、选择题**

1．矩形具有而一般平行四边形不具有的性质是（　　）

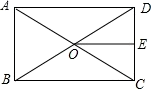
A．对边平行且相等 B．对角线相等

C．对角线互相平分 D．对角线互相垂直

2．一个矩形的两条对角线的一个夹角为，对角线长为，则这个矩形较短边的长为（ ）

A． B． C． D．

3．如图，矩形*ABCD*的周长是28，对角线*AC*、*BD*相交于点*O*，点*E*是*CD*的中点，*AC*＝10，则△*DOE*的周长是（　　）

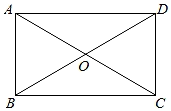


A．12 B．13 C．14 D．15

**二、填空题**

4．一个直角三角形的两直角边长分别为3和4，则它的斜边上中线长为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

5．如图，在矩形*ABCD*中，对角线*AC*，*BD*相交于点*O*，若∠*ACB*＝30°，*AB*＝3，则*BD*的长为\_\_\_．



1. **解答题**

6．如图，在矩形*ABCD*中，已知*AB*＝4，∠*DBC*＝30°，求*AC*的长．

## 答案

1.B 2. C 3. A

4. 2.5

5．6

6．解：∵四边形*ABCD*是矩形，

∴*CD*＝*AB*＝4，*AC*＝*BD*，∠*BCD*＝90°，

又∵∠*DBC*＝30°，

∴*BD*＝2*CD*＝2×4＝8，

∴*AC*＝8．