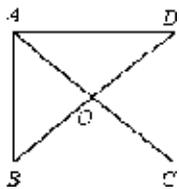


全国2022年八年级数学下半年课时练习带参考答案与解析

1. 选择题

如图，下列条件不能判定四边形ABCD是矩形的是（ ）



- A. $\angle DAB = \angle ABC = \angle BCD = 90^\circ$ B. $AB \parallel CD, AB = CD, AB \perp AD$
 C. $AO = BO, CO = DO$ D. $AO = BO = CO = DO$

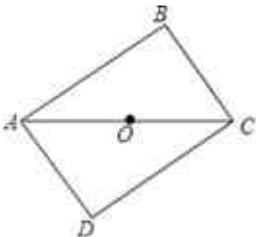
2. 选择题

四边形ABCD的对角线互相平分，要使它变为矩形，需要添加的条件是（ ）

- A. $AB = CD$ B. $AB = BC$ C. $AC \perp BD$ D. $AC = BD$

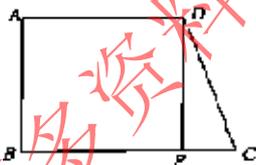
3. 填空题

如图所示，将 $\triangle ABC$ 绕AC的中点O顺时针旋转 180° 得到 $\triangle CDA$ ，添加一个条件，使四边形ABCD为矩形。



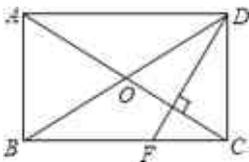
4. 填空题

如图，在四边形ABCD中， $AD \parallel BC, AB \perp BC, AB = 4\text{cm}, AD > AB, CD = 5\text{cm}$ ，点P从点C出发沿边CB以每秒1cm的速度向点B运动，_____秒后四边形ABPD是矩形。



5. 解答题

如图，在四边形ABCD中，对角线AC，BD相交于点O， $AO = CO, BO = DO$ ，且 $\angle ABC + \angle ADC = 180^\circ$ 。



- (1) 求证：四边形ABCD是矩形；
 (2) 若 $\angle ADF : \angle FDC = 3 : 2, DF \perp AC$ ，求 $\angle BDF$ 的度数。

6. 选择题

已知平行四边形ABCD，下列条件中，不能判定这个平行四边形为矩形的是（ ）

- A. $\angle A = \angle B$ B. $\angle A = \angle C$ C. $AC = BD$ D. $AB \perp BC$