



PINXUE

品学文化，助学子们品学兼优

高分突破系列



配套教学课件



课件使用说明

- 1 本课件需用office2010及以上版本打开，如果您的电脑是office2007及以下版本，可能会出现不可编辑的文档，建议您安装office2010及以上版本。
- 2 本课件显示比例为16:9，如您的电脑显示器分辨率为4:3，课件显示效果可能比较差，建议您将电脑显示器分辨率更改为16:9。
win 10：右击桌面——选择“显示设置”——点选要显示PPT的屏幕——设置该屏幕分辨率为16:9。
win 7、win 8 (8.1)：右击桌面——选择“屏幕分辨率”——选择要显示PPT的屏幕——设置该屏幕分辨率为16:9。
- 3 如果您在使用课件的时候,有问题可联系品学文化售后客服020-89052336 ,我们将竭诚为您服务。
- 4 目录、返回目录均设有超链接，点击即可跳转至相应的页面

第一章 特殊平行四边形

第4课时 矩形的性质与判定(1)

C CONTENTS

01 ▶ 学习目标

02 ▶ 知识要点

03 ▶ 对点训练

04 ▶ 精典范例

05 ▶ 变式练习

学习目标

- ① (2022新课标)理解矩形的概念，探索矩形的轴对称性质；探索并证明矩形的性质定理：矩形的四个角都是直角，对角线相等。
- ② (2022新课标)探索并掌握直角三角形的性质定理：直角三角形斜边上的中线等于斜边的一半。

核心
素养

运算能力 几何直观
推理能力 模型观念





 知识要点

知识点① 矩形的定义及轴对称性

(1)矩形的定义：

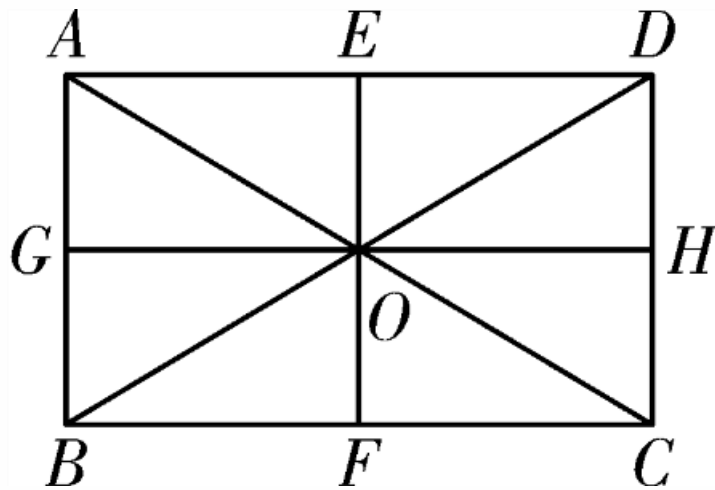
有一个角是 直角 的 平行四边形 是矩形。

(2)轴对称性：对称轴为 对边中点 的连线。



对点训练

1.如图, E, F, G, H 分别为矩形四条边的中点, 则矩形的两条对称轴分别为直线 EF, GH .





知识点② 矩形的特殊性质

(1) 矩形是特殊的 **平行四边形**，它具有有一般 **平行四边形** 的所有性质。

(2) 矩形不同于一般平行四边形的性质：

① 特殊性质1：矩形的四个角都是 **直角**。

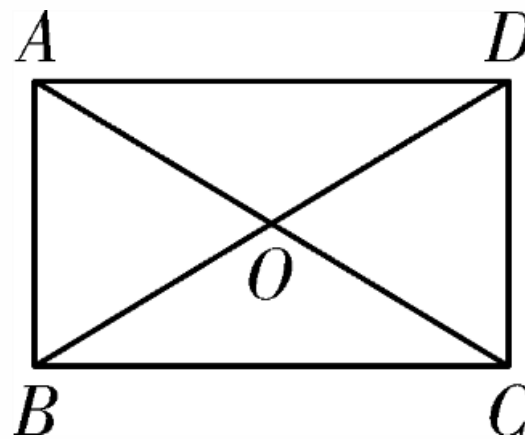
② 特殊性质2：矩形的对角线 **相等**。



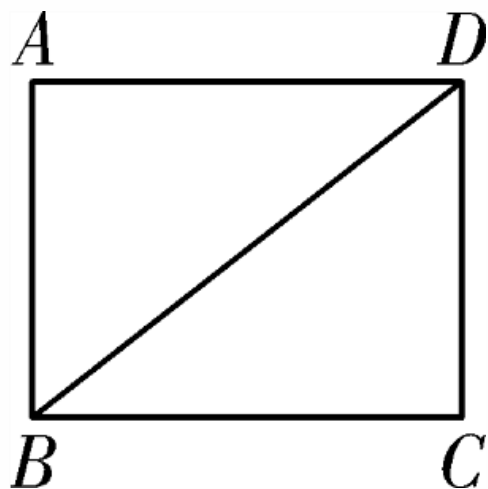


(北师9上P11、人教8下P53)如图，在矩形 $ABCD$ 中，对角线 AC ， BD 相交于点 O 。求证： $AC=BD$ 。

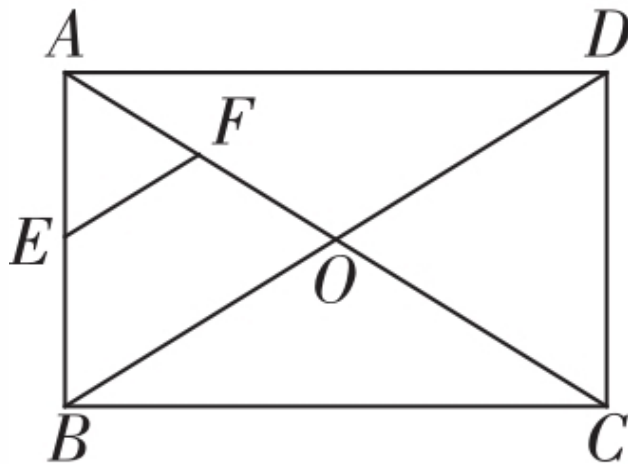
证明：在矩形 $ABCD$ 中， $AB=$ DC ，
 $\angle ABC=$ $\angle DCB$ $=90^\circ$ ，又 $BC=CB$ ，
 $\therefore \triangle ABC \cong \triangle DCB$ (SAS)，
 $\therefore AC=BD$ 。



2.(1)如图, 在矩形 $ABCD$ 中, $AB=3$, $AD=4$, 则 $\angle ABC=$
90 $^{\circ}$, $\angle C=$ 90 $^{\circ}$, BD 的长为 5;



(2)(2022西藏)如图, 在矩形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 与 BD 相交于点 O . 点 E , F 分别是 AB , AO 的中点, 且 $AC=8$, 则 $EF=$
2.



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/215321041343012004>