

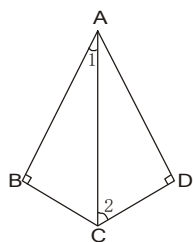
2024-2025 学年年七年级数学人教版下册专题整合复习卷

12.2 斜边、直角边 第4课时同步练习(含答案)12.2 第4

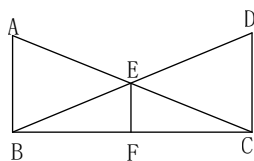
课时 斜边、直角边 (HL)

一、选择题:

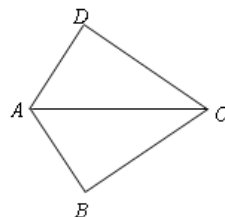
1. 两个直角三角形全等的条件是()
A. 一锐角对应相等; B. 两锐角对应相等;
C. 一条边对应相等; D. 两条边对应相等
2. 如图, $\angle B = \angle D = 90^\circ$, $BC = CD$, $\angle 1 = 30^\circ$, 则 $\angle 2$ 的度数为()
A. 30° B. 60° C. 30° 和 60° 之间 D. 以上都不对
3. 如果两个直角三角形的两条直角边对应相等, 那么两个直角三角形全等的依据是()
A. AAS B. SAS C. HL D. SSS
4. 已知在 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中, $\angle A = \angle D = 90^\circ$, 则下列条件中不能判定 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 全等的是()
A. $AB = DE, AC = DF$ B. $AC = EF, BC = DF$
C. $AB = DE, BC = EF$ D. $\angle C = \angle F, BC = EF$
5. 如图, $AB \parallel EF \parallel DC$, $\angle ABC = 90^\circ$, $AB = DC$, 那么图中有全等三角形()
A. 5 对; B. 4 对; C. 3 对; D. 2 对
6. 要判定两个直角三角形全等, 下列说法正确的有()
①有两条直角边对应相等; ②有两个锐角对应相等; ③有斜边和一条直角边对应相等; ④有一条直角边和一个锐角相等; ⑤有斜边和一个锐角对应相等; ⑥有两条边相等.
A. 6 个 B. 5 个 C. 4 个 D. 3 个



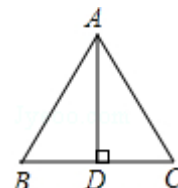
第2题图



第5题图



第7题图



第8题图

7. 如图, 已知 $AB = AD$, 那么添加下列一个条件后, 仍无法判定 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ 的是 ()

- A. $CB = CD$ B. $\angle BAC = \angle DAC$ C. $\angle BCA = \angle DCA$ D. $\angle B = \angle D = 90^\circ$

8. 如图, 已知 AD 是 $\triangle ABC$ 的 BC 边上的高, 下列能使 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ 的条件是 ()

- A. $AB = AC$ B. $\angle BAC = 90^\circ$ C. $BD = AC$ D. $\angle B = 45^\circ$

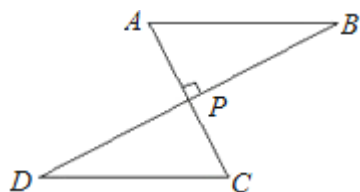
二、填空题:

9. 有_____和一条_____对应相等的两个直角三角形全等, 简写成“斜边直角边”或用字母表示为“_____”.

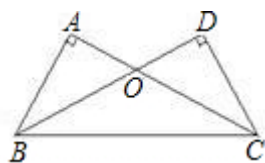
10. 判定两个直角三角形全等的方法有_____.

11. 如图, 已知 $AC \perp BD$ 于点 P , $AP = CP$, 请增加一个条件, 使 $\triangle ABP \cong \triangle CDP$ (不能添加辅助线), 你增加的条件是_____.

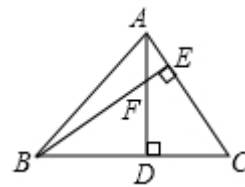
12. 如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 和 $Rt\triangle DCB$ 中, $AB = DC$, $\angle A = \angle D = 90^\circ$, AC 与 BD 交于点 O , 则有 $\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$, 其判定依据是_____, 还有 $\triangle \underline{\hspace{1cm}} \cong \triangle \underline{\hspace{1cm}}$, 其判定依据是_____.



第 11 题图

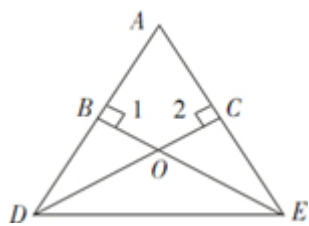


第 12 题图

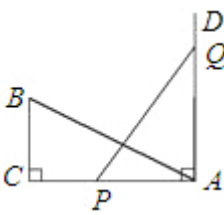


第 13 题图

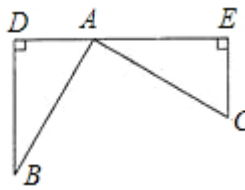
13. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AD \perp BC$ 于 D , $BE \perp AC$ 于 E , AD 与 BE 相交于点 F , 若 $BF = AC$, 则 $\angle ABC = \underline{\hspace{1cm}}$



第 14 题图



第 15 题图



第 16 题图

14. 如图, 已知 $\angle 1 = \angle 2 = 90^\circ$, $AD = AE$, 那么图中有_____对全等三角形.

15. 如图, $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, $AC = 8$, $BC = 4$, $PQ = AB$, 点 P 与点 Q 分别在 AC 和 AC 的垂线 AD 上移动, 则当 $AP = \underline{\hspace{1cm}}$ 时, $\triangle ABC \cong \triangle APQ$.

16. 如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 90^\circ$, $AB = AC$, 分别过点 B , C 作过点 A 的直线的垂线 BD , CE , 若 $BD = 4\text{cm}$, $CE = 3\text{cm}$, 则 $DE = \underline{\hspace{1cm}}\text{cm}$.

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/866155005155011013>