

第四章检测卷

时间：120 分钟 满分：120 分

班级：_____ 姓名：_____ 得分：_____



一、选择题(本大题共 6 小题,每小题 3 分,满分 18 分,每小题只有一个正确选项)

1. 若三角形的两个内角的和是 85° , 那么这个三角形是 ()

A. 钝角三角形

B. 直角三角形

C. 锐角三角形

D. 不能确定

2. (2016·赣州月考) 以下列各组数据为三角形的三边, 不能构成三角形的是 ()

A. 4, 8, 7

B. 3, 4, 7

C. 2, 3, 4

D. 13, 12, 5



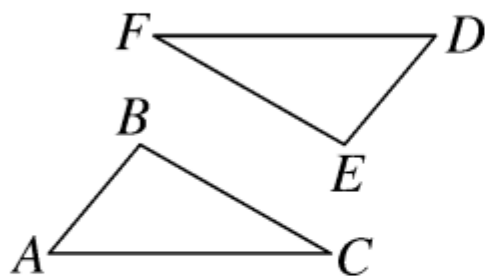
3. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, 若 $\angle A = 50^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, 则 $\angle E$ 的度数为 ()

A. 30°

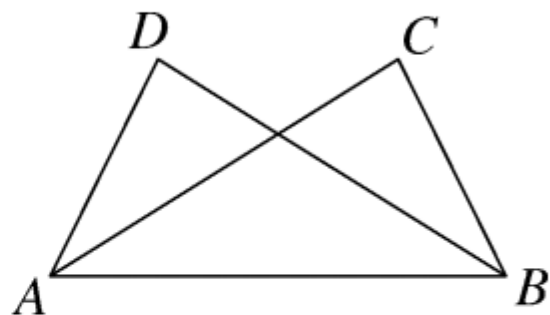
B. 50°

C. 60°

D. 100°



第 3 题图



第 4 题图

4. (2016 · 金华中考) 如图, 已知 $\angle ABC = \angle BAD$, 添加下列条件还不能判定 $\triangle ABC \cong \triangle BAD$ 的是 ()

A. $AC = BD$

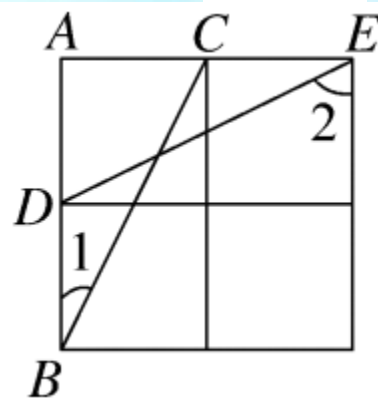
B. $\angle CAB = \angle DBA$

C. $\angle C = \angle D$

D. $BC = AD$



5. (2016 · 九江县期中) 如图, 已知方格纸中是 4 个相同的正方形, 则 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 的和为 ()
- A. 45° B. 60° C. 90° D. 100°



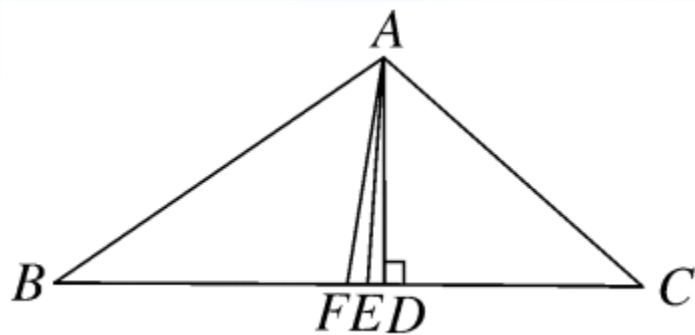
6. 如图, AE 是 $\triangle ABC$ 的角平分线, $AD \perp BC$ 于点 D , 点 F 为 BC 的中点, 若 $\angle BAC = 104^\circ$, $\angle C = 40^\circ$, 则有下列结论: ① $\angle BAE = 52^\circ$; ② $\angle DAE = 2^\circ$; ③ $EF = ED$; ④ $S_{\triangle ABF} = \frac{1}{2}S_{\triangle ABC}$. 其中正确的个数有 ()

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

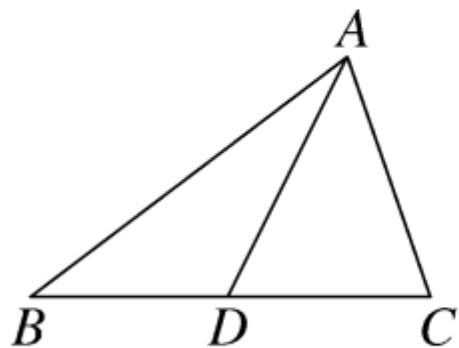
D. 4 个



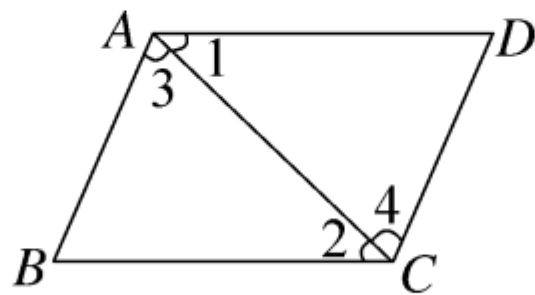
二、填空题(本大题共 6 小题,每小题 3 分,满分 18 分)

7. 人字架、起重机的底座,输电线路支架等,在日常生活中,很多物体都采用三角形结构,这是利用了三角形的_____.

8. 如图, AD 是 $\triangle ABC$ 的一条中线,若 $BC = 10$,则 $BD =$ _____.



第 8 题图

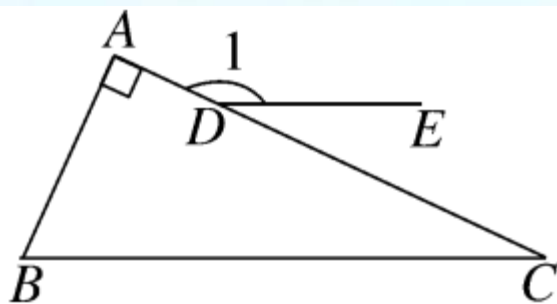


第 9 题图

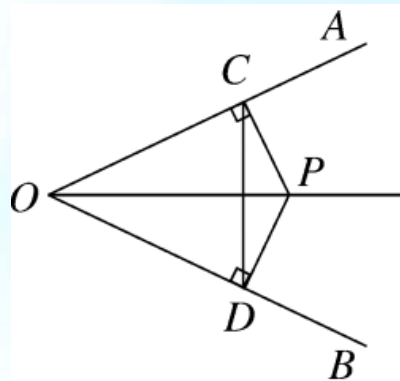
9. 如图, $\angle 1 = \angle 2$, $\angle 3 = \angle 4$,若 $AB = 6\text{cm}$, $AD = 8\text{cm}$,则 $CD =$ _____ cm.



10. (江西中考) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A = 90^\circ$, 点 D 在 AC 边上, $DE \parallel BC$, 若 $\angle 1 = 155^\circ$, 则 $\angle B$ 的度数为 _____.



第 10 题图

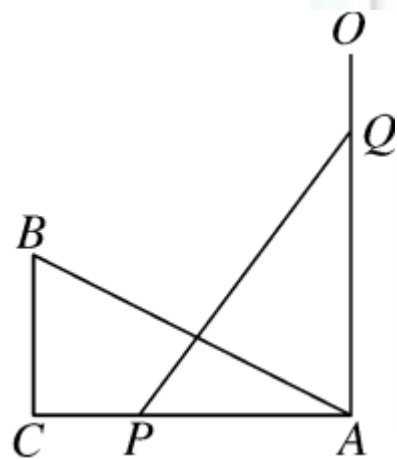


第 11 题图

11. 如图, OP 平分 $\angle AOB$, $PC \perp OA$ 于 C , $PD \perp OB$ 于 D , 连接 CD , 则图中有 _____ 对全等三角形.

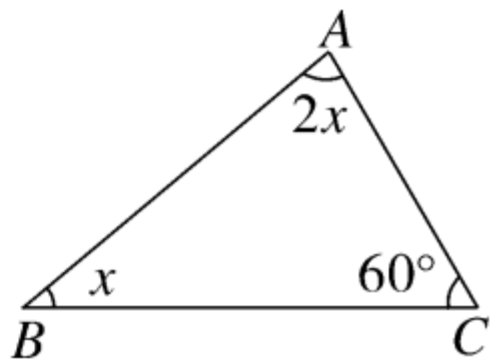


12. 如图, 在直角 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, $AC = 10$, $BC = 5$, 线段 $PQ = AB$, 且在直角 $\triangle ABC$ 与直角 $\triangle PQA$ 中有一锐角相等. P, Q 两点分别在 AC 和过点 A 且垂直于 AC 的射线 AO 上运动, 则 AP 的长为 _____.

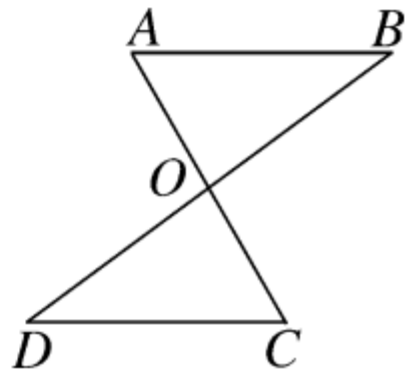


三、解答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,满分 30 分)

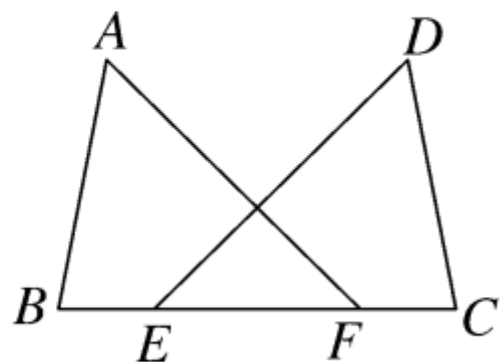
13. 求下图中 x 的值.



14. 如图, 已知线段 AC, BD 相交于点 O , $\triangle AOB \cong \triangle COD$. 试说明: $AB \parallel CD$.



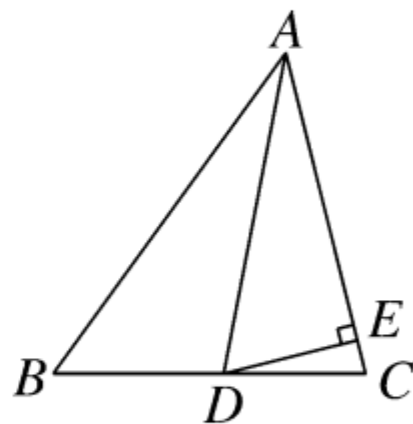
15. 如图, 点 E, F 在 BC 上, $BE = CF$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle C$, 试判断 AB 与 DC 的数量关系, 并说明理由.



16. 在 $\triangle ABC$ 中, AD 是角平分线, $\angle B=54^\circ$, $\angle C=76^\circ$.

(1) 求 $\angle ADB$ 和 $\angle ADC$ 的度数;

(2) 若 $DE \perp AC$, 求 $\angle EDC$ 的度数.



17. (2016 · 宜春袁州区期中) 已知 $\triangle ABC$ 的三边长分别为 a , b, c , 化简: $|a-b+c| + |a-b-c| - |a+b-c|$.



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/318105113037006051>