



扫码查看解析

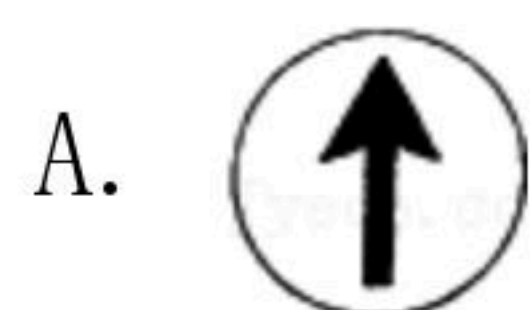
2019-2020学年四川省南充市嘉陵区八年级（上）期中 试卷

数 学

注：满分为120分。

一、选择题（本大题共10个小题，每小题3分，共30分）

1. 在生活中，我们要把安全时时刻刻记在心间，图中的图形是常见的安全标记，其中是轴对称图形的是()



2. 一个多边形的内角和是外角和的2倍，这个多边形是()

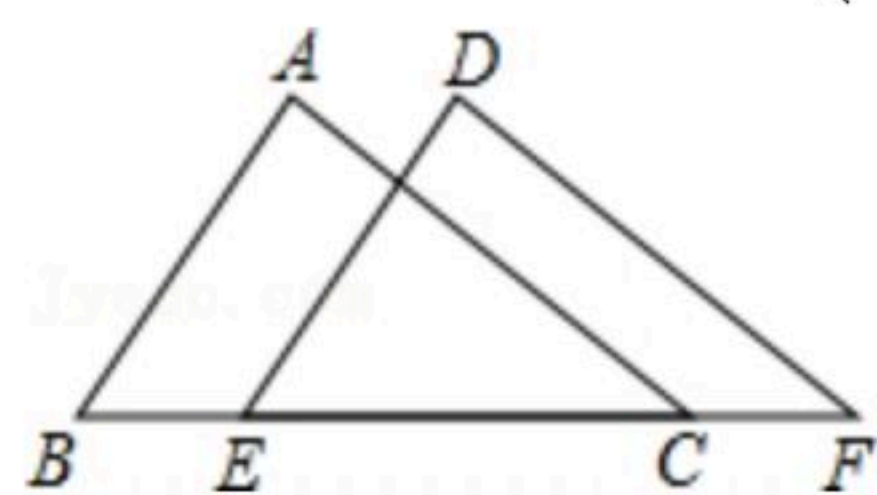
A. 四边形

B. 五边形

C. 六边形

D. 八边形

3. 如图， $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 中， $AB=DE$ 、 $\angle B=\angle DEF$ ，添加下列哪一个条件无法证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ()



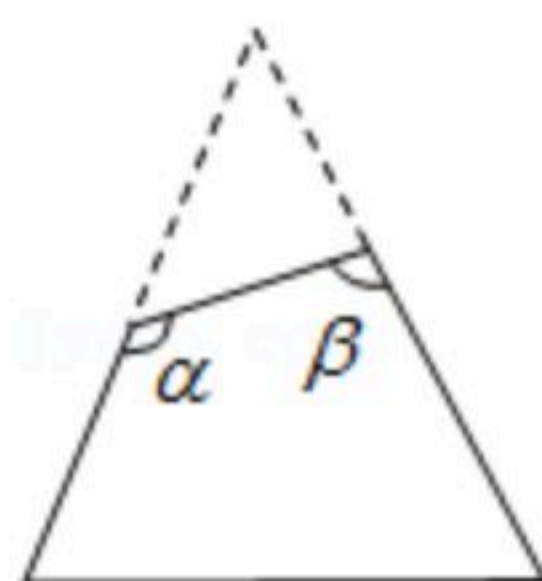
A. $AC \parallel DF$

B. $\angle A = \angle D$

C. $AC = DF$

D. $\angle ACB = \angle F$

4. 如图，一个等边三角形纸片，剪去一个角后得到一个四边形，则图中 $\angle \alpha + \angle \beta$ 的度数是()



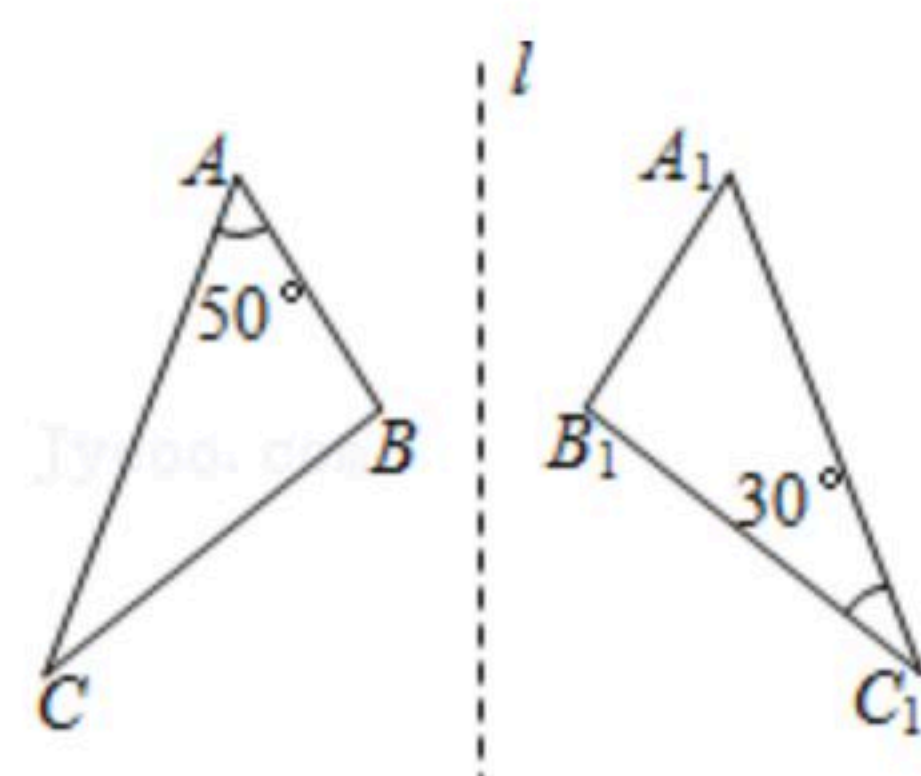
A. 180°

B. 220°

C. 240°

D. 300°

5. 如图， $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 关于直线 l 对称，则 $\angle B$ 的度数为()



A. 50°

B. 30°

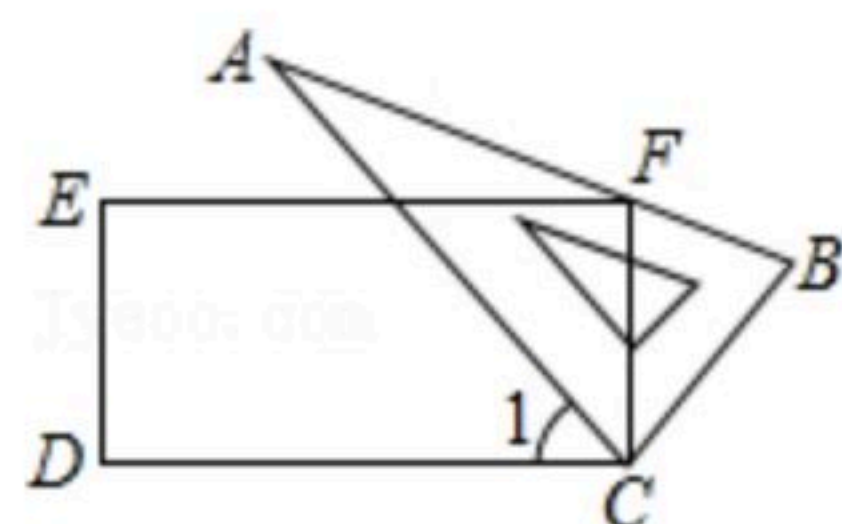
C. 100°

D. 90°

6. 如图，把一块含有 30° 角($\angle A=30^\circ$)的直角三角板 ABC 的直角顶点放在矩形桌面 $CDEF$ 的一个顶点 C 处，桌面的另一个顶点 F 与三角板斜边相交于点 F ，如果 $\angle 1=40^\circ$ ，那么 $\angle AFE=($
)

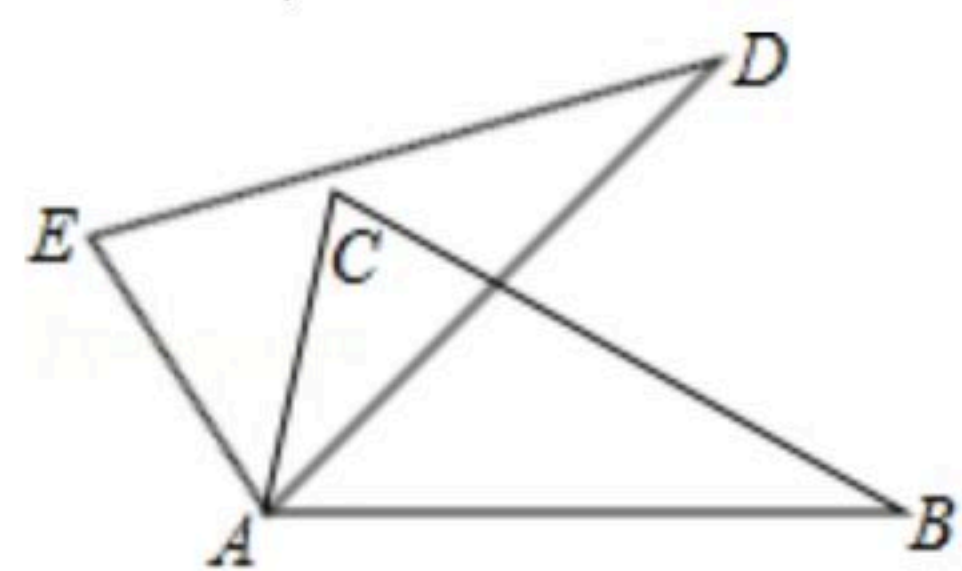


扫码查看解析



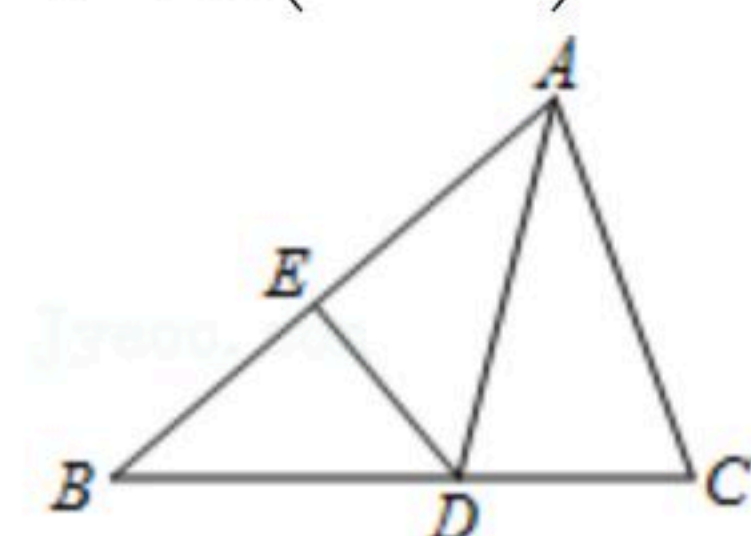
- A. 50° B. 40° C. 20° D. 10°

7. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle ADE$, 若 $\angle E=70^\circ$, $\angle D=30^\circ$, $\angle CAD=35^\circ$, 则 $\angle BAD=(\quad)$



- A. 40° B. 45° C. 50° D. 55°

8. 如图, AD 是 $\triangle ABC$ 的角平分线, $DE \perp AB$ 于 E , $\triangle ABC$ 的面积为10, $AB=6$, $DE=2$, 则 AC 的长是(\quad)

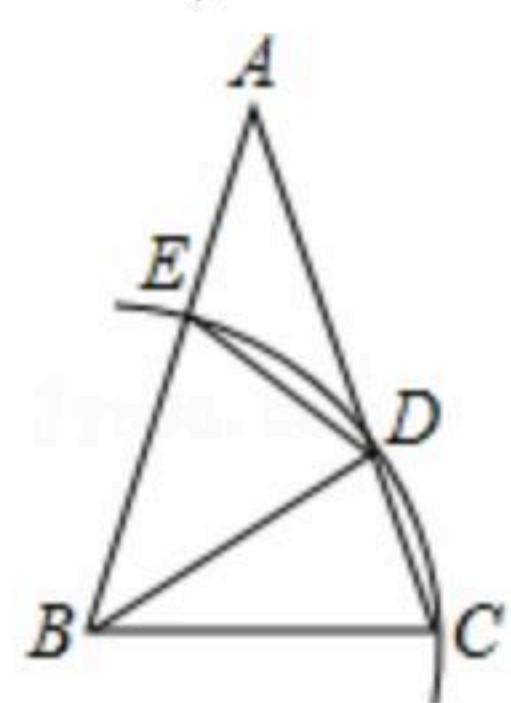


- A. 4 B. 4.5 C. 4.8 D. 5

9. 下列命题中, 正确的是(\quad)

- A. 三角形的一个外角大于任何一个内角
- B. 三角形的一条中线将三角形分成两个面积相等的三角形
- C. 两边和其中一边的对角分别相等的两个三角形全等
- D. 三角形的三条高都在三角形内部

10. 如图, $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, 以 B 为圆心, BC 长为半径画弧, 分别交 AC 于 D, E , 连接 BD, DE , 若 $\angle A=30^\circ$, 则 $\angle BDE$ 的度数为(\quad)



- A. 52.5° B. 60° C. 67.5° D. 75°

二、填空题 (本大题共6个小题, 每小题3分, 共18分)

11. 一个等腰三角形的两边分别为5和6, 则这个等腰三角形的周长是_____.

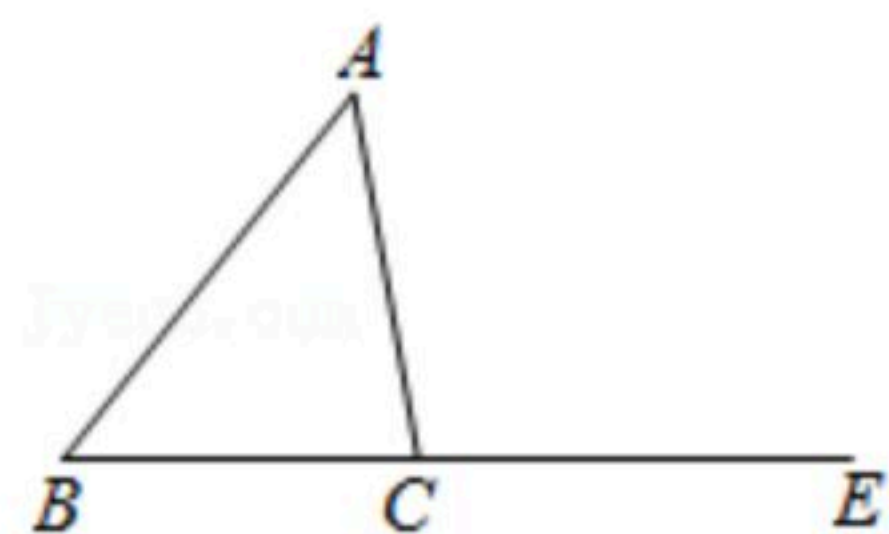
12. 已知三角形的两边长分别为5和7, 则第三边长 x 的范围是_____.

13. 已知点 $P_1(a-1, 5)$ 和 $P_2(2, b-1)$ 关于 x 轴对称, 则 $(a+b)^{2019}$ 的值为_____.

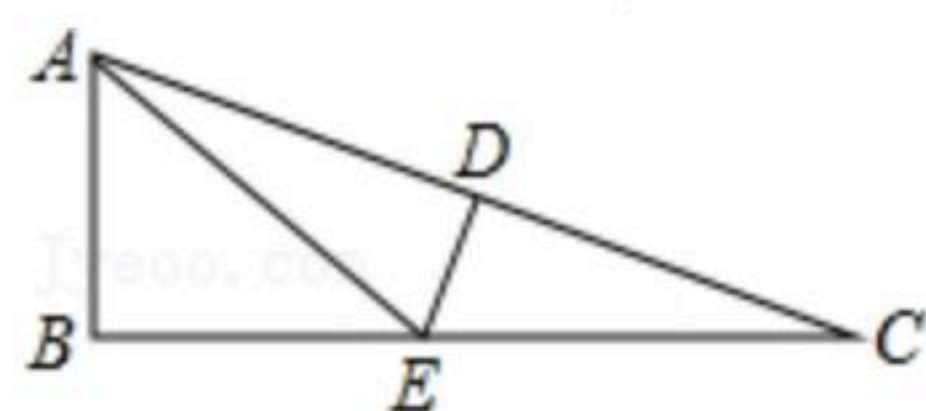
14. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AC=BC$, $\triangle ABC$ 的外角 $\angle ACE=100^\circ$, 则 $\angle A=$ _____度.



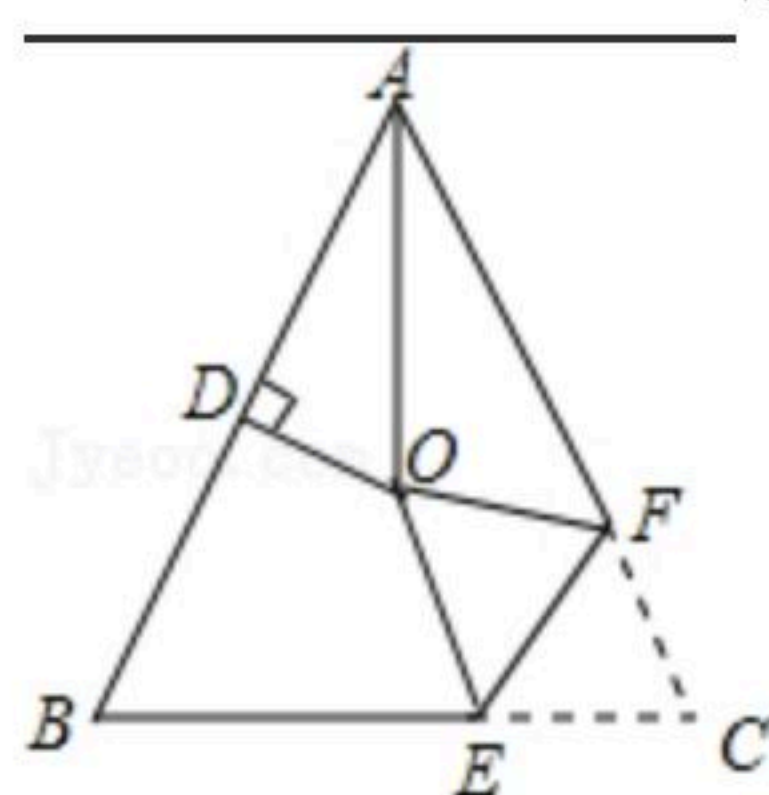
扫码查看解析



15. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle B=90^\circ$ ， ED 是 AC 的垂直平分线，交 AC 于点 D ，交 BC 于点 E 。若 $\angle BAE=50^\circ$ ，则 $\angle C=$ _____。



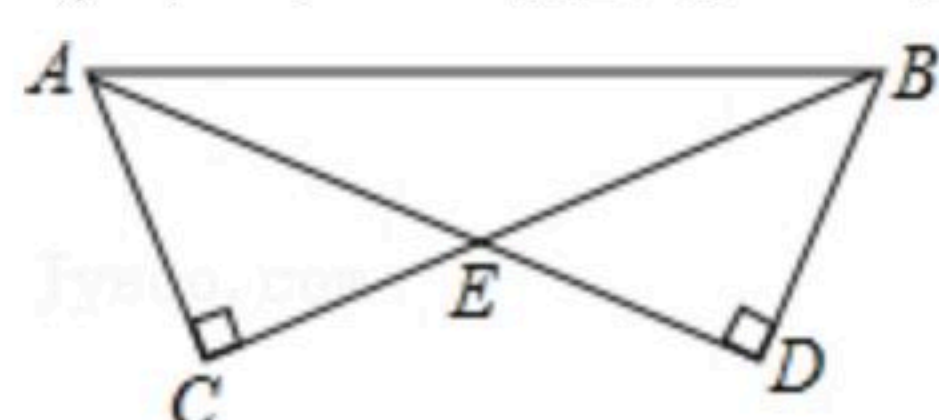
16. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB=AC$ ， $\angle BAC=50^\circ$ ， $\angle BAC$ 的平分线与 AB 的垂直平分线交于点 O ，将 $\angle C$ 沿 EF (E 在 BC 上， F 在 AC 上)折叠，点 C 与点 O 恰好重合，则 $\angle CFE$ 为_____度。



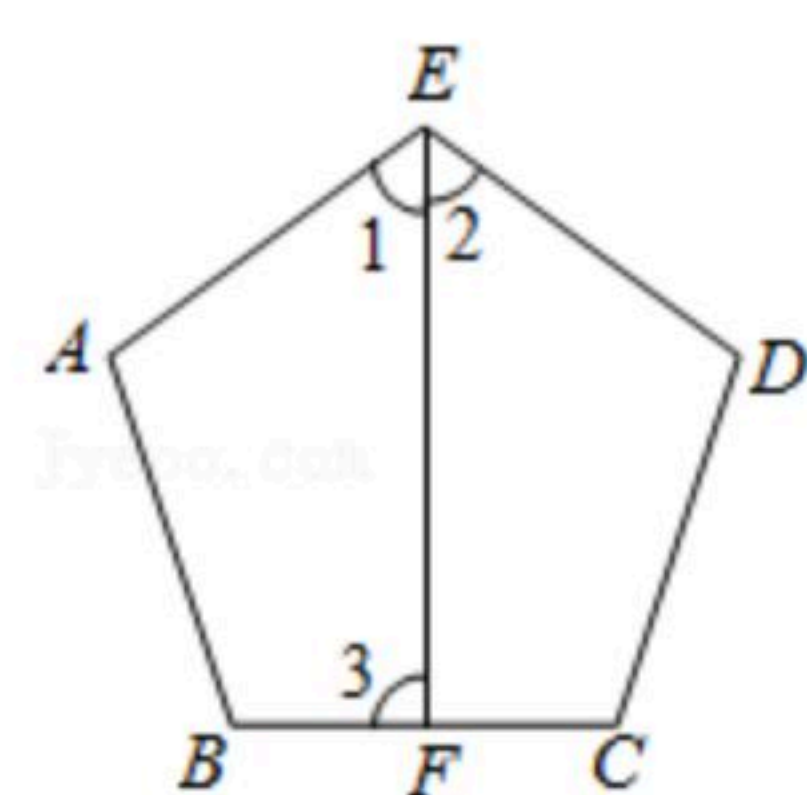
三、解答题（本大题共9个小题，17-19各6分，20-22各8分，23-25各10分共72分）

17. 已知一个十边形中，九个内角的和的度数是 1290° ，求这个十边形的另一个角的度数。

18. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 和 $Rt\triangle BAD$ 中， AB 为斜边， $AC=BD$ ， BC ， AD 相交于点 E 。
求证： $\angle ABC=\angle BAD$ 。



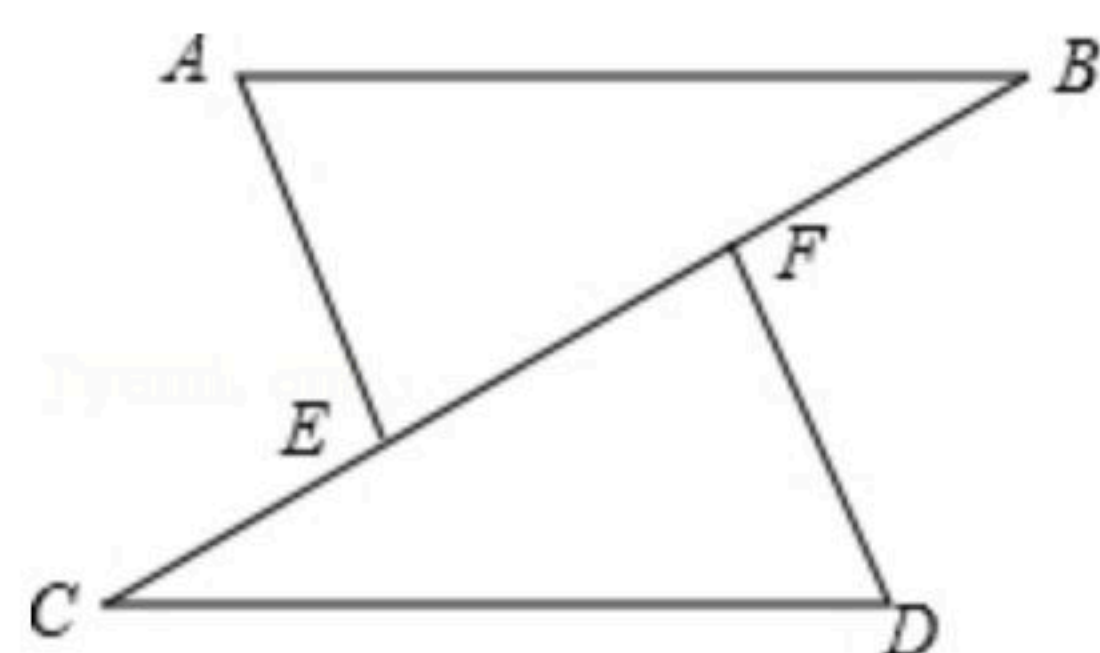
19. 如图，五边形 $ABCDE$ 的内角都相等， EF 平分 $\angle AED$ ，求证： $EF \perp BC$ 。



20. 如图，点 C ， E ， F ， B 在同一直线上，点 A ， D 在 BC 异侧， $AB \parallel CD$ ， $AE=DF$ ， $\angle A=\angle D$ 。
(1) 求证： $AB=CD$ 。
(2) 若 $AB=CF$ ， $\angle B=30^\circ$ ，求 $\angle D$ 的度数。



扫码查看解析



21. 把下面的图形补充成关于直线*l*对称的图形(不写画法, 保留痕迹)

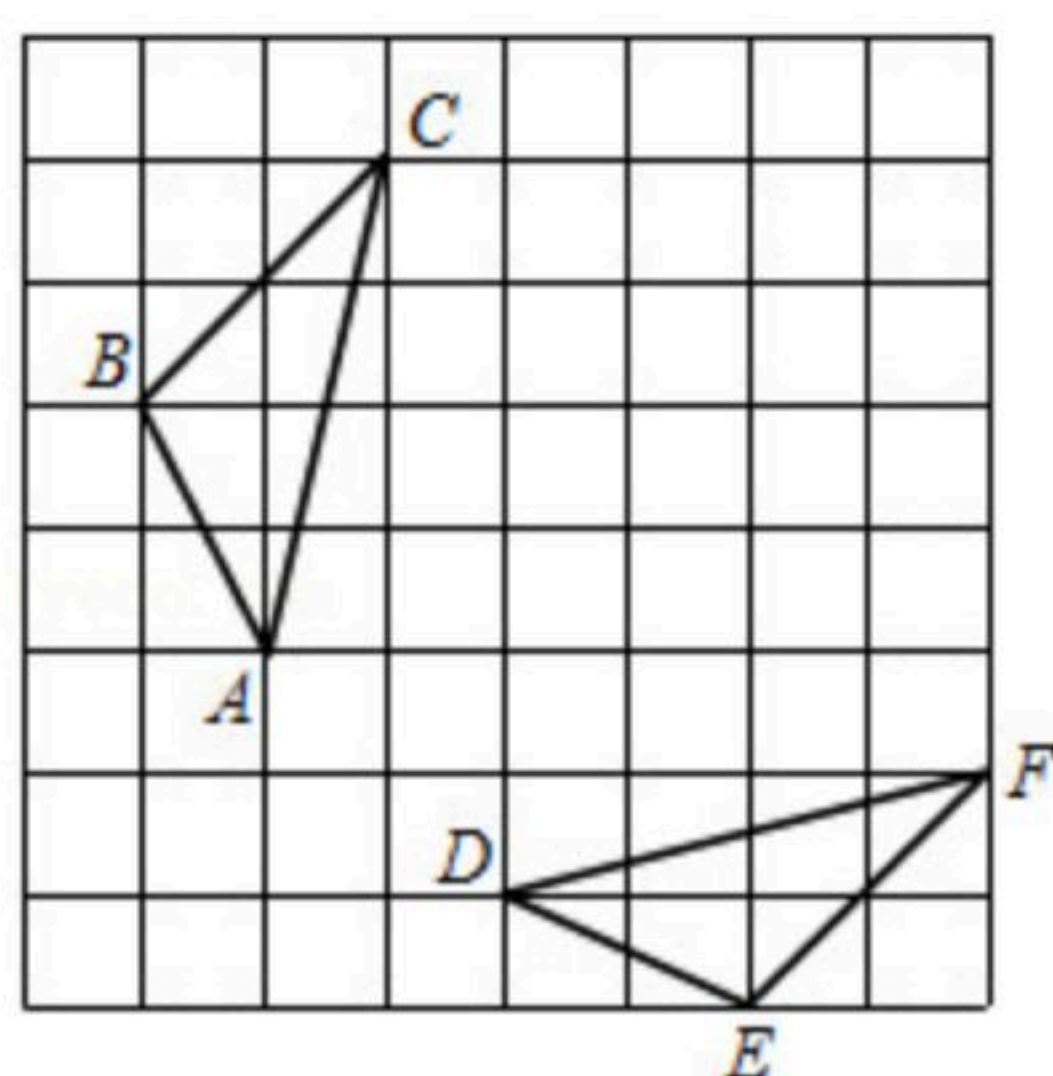


22. 如图, 网格中有格点 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$.

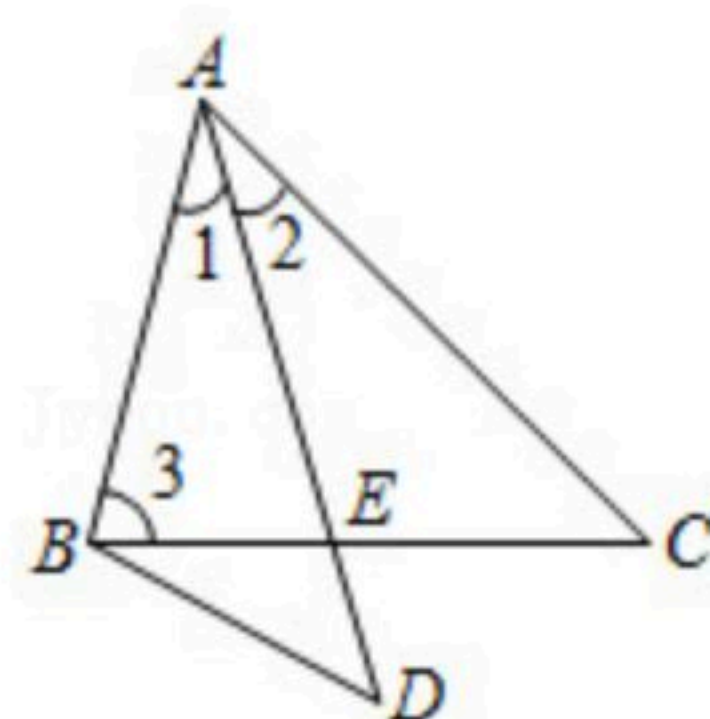
(1) $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 是否全等? (不说理由)

(2) $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 是否成轴对称? (不说理由)

(3) 若 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ 成轴对称, 请画出它的对称轴*l*. 并在直线*l*上画出点*P*, 使 $PA+PC$ 最小.



23. 如图, AD 与 BC 交于 E , $AB=AE$, $\angle 1=\angle 2$, $\angle 3=\angle 1+\angle D$, 求证: $BD=EC$.



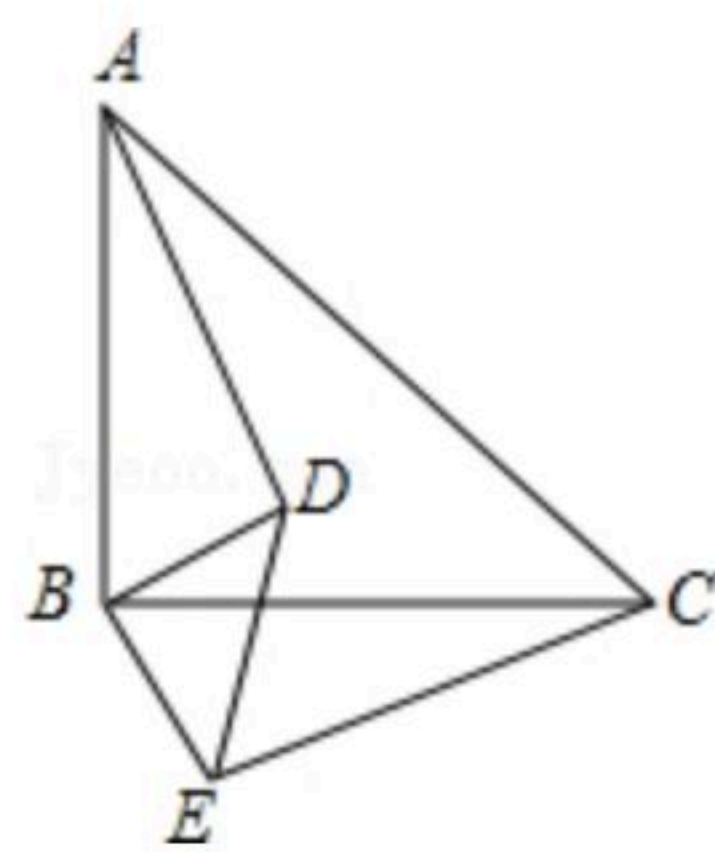
24. 已知: 如图, $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBE$ 均为等腰直角三角形.

(1) 求证: $AD=CE$;

(2) 求证: AD 和 CE 垂直.



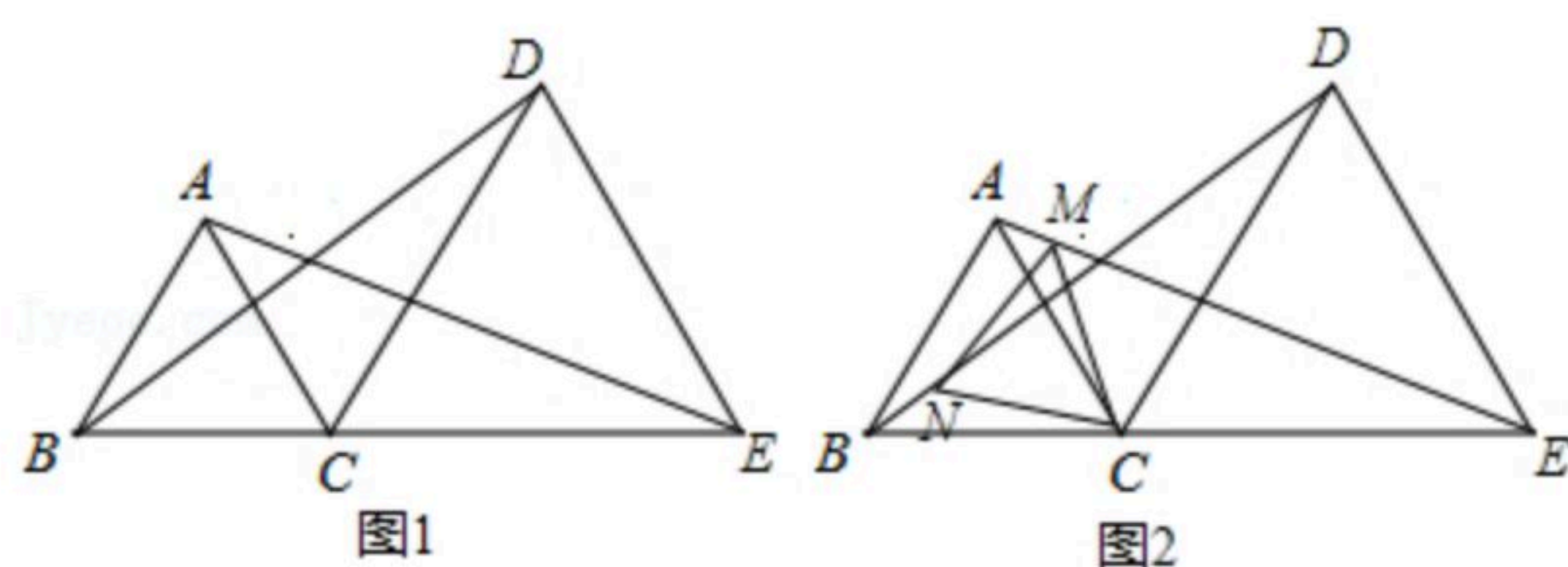
扫码查看解析



25. 如图1, C 是线段 BE 上一点, 以 BC 、 CE 为边分别在 BE 的同侧作等边 $\triangle ABC$ 和等边 $\triangle DCE$, 连接 AE 、 BD .

(1) 求证: $BD=AE$;

(2) 如图2, 若 M 、 N 分别是线段 AE 、 BD 上的点, 且 $AM=BN$, 请判断 $\triangle CMN$ 的形状, 并说明理由.





扫码查看解析