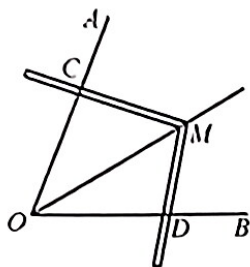


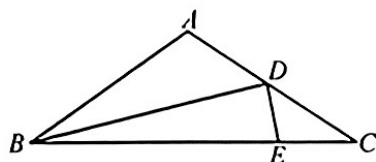
19.2(3) 证明举例

一、选择题

- 1 工人师傅常常利用角尺构造全等三角形的方法来平分一个角。如图,在 $\angle AOB$ 的两边 OA 、 OB 上分别取点 C 、 D ,使 $OC=OD$,移动角尺,使角尺两边相同的刻度分别与点 C 、 D 重合,这时过角尺顶点 M 的射线 OM 就是 $\angle AOB$ 的平分线。这里构造全等三角形的依据是()。
- (A) SAS (B) ASA (C) AAS (D) SSS



第1题图

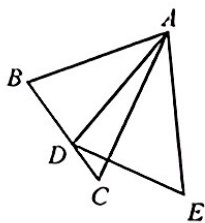


第2题图

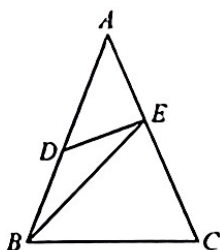
- 2 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $\angle A=100^\circ$, BD 平分 $\angle ABC$, $BD=BE$,则 $\angle DEC=()$ 。
- (A) 120° (B) 100° (C) 80° (D) 160°

二、填空题

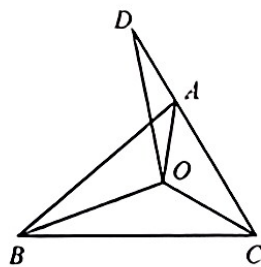
- 3 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC=45^\circ$,现将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转 30° 至 $\triangle ADE$ 的位置,恰使 $AC \perp DE$,则 $\angle B=$ _____。
- 4 如图,在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $BC=BE$, $AE=DE=DB$,则 $\angle A=$ _____。



第3题图



第4题图



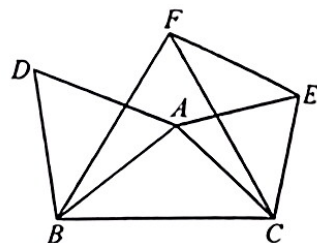
第5题图

- 5 如图,已知 $\triangle ABC$ 三个内角的平分线交于点 O ,点 D 在 CA 的延长线上,且 $DC=BC$, $AD=AO$,若 $\angle BAC=80^\circ$,则 $\angle BCA$ 的度数为_____。

6 若等腰三角形一条腰上的高与另一腰的夹角为 35° ，则其顶角的度数是_____。

三、解答题

7 已知 $\triangle ABD$ 、 $\triangle ACE$ 、 $\triangle BCF$ 都是等边三角形，求证： $EF=DA$ 。

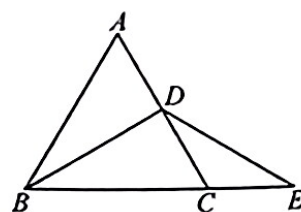


第 7 题图

8 如图， $\triangle ABC$ 是等边三角形， D 是 AC 的中点，联结 BD ，延长 BC 至 E ，使 $CE=CD$ ，联结 DE 。

(1) 求 $\angle E$ 的度数；

(2) 证明： $DB=DE$ 。



第 8 题图