



扫码查看解析

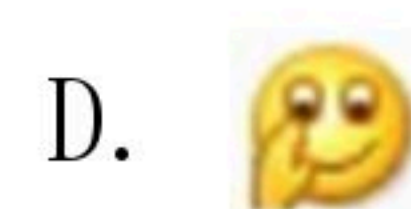
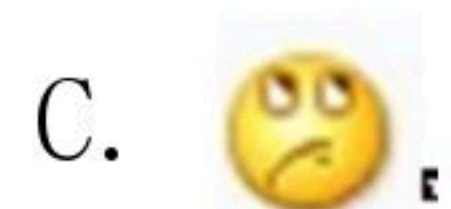
# 2018-2019学年广东省云浮市云安区八年级(上)期中 试卷

## 数 学

注：满分为120分。

### 一、选择题(每小题3分,共30分)

1. 下列"QQ表情"中属于轴对称图形的是( )



2. 以下列各组线段为边,能组成三角形的是( )

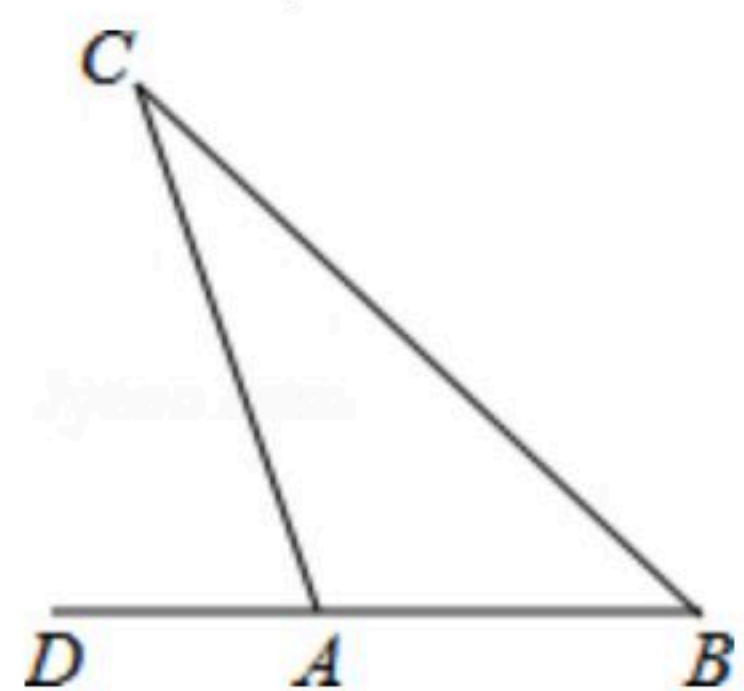
A. 2cm, 3cm, 5cm

B. 3cm, 3cm, 6cm

C. 5cm, 8cm, 2cm

D. 4cm, 5cm, 6cm

3. 如图,在 $\triangle ABC$ 中,  $\angle B=40^\circ$ ,  $\angle C=30^\circ$ , 延长BA到D, 则 $\angle CAD$ 的度数为( )



A.  $110^\circ$

B.  $80^\circ$

C.  $70^\circ$

D.  $60^\circ$

4. 下列条件中,不能判定三角形全等的是( )

A. 三条边对应相等

B. 两边和一角对应相等

C. 两角和其中一角的对边对应相等

D. 两角和它们的夹边对应相等

5. 点(-4, 3)关于x轴对称的点的坐标为( )

A. (4, 3)

B. (4, -3)

C. (-4, -3)

D. 无法确定

6. 已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ,  $\angle A=80^\circ$ ,  $\angle E=50^\circ$ , 则 $\angle F$ 的度数为( )

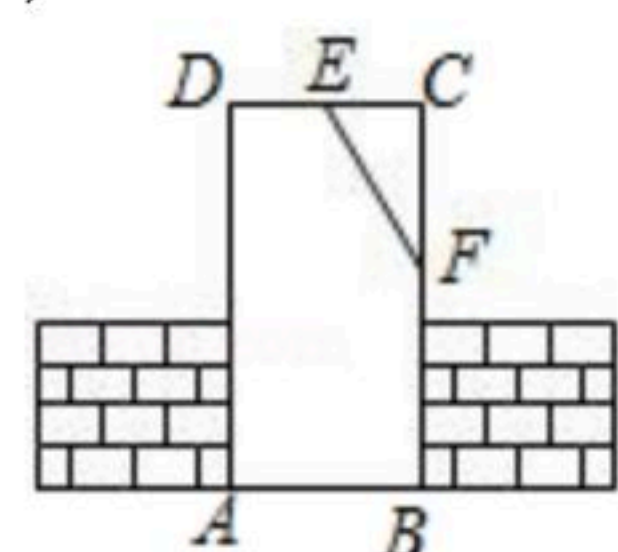
A.  $30^\circ$

B.  $50^\circ$

C.  $80^\circ$

D.  $100^\circ$

7. 如图,工人师傅砌门时,常用木条EF固定门框ABCD,使其不变形,这种做法的根据是( )



A. 两点之间线段最短

B. 矩形的对称性

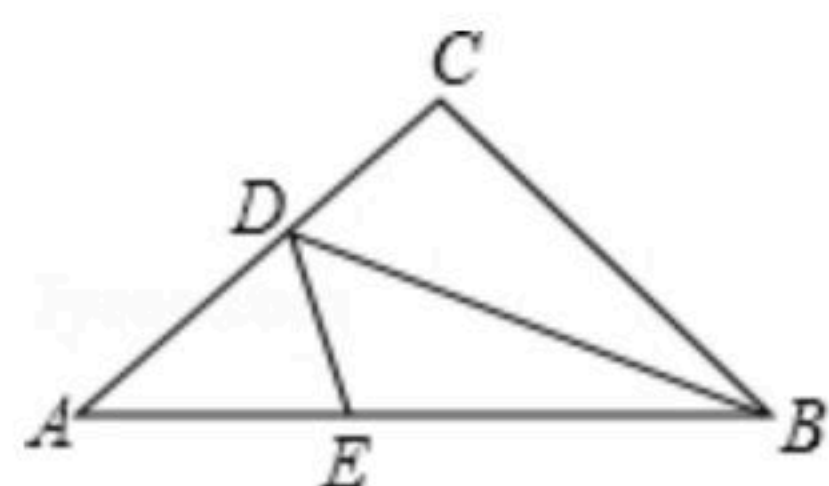
C. 矩形的四个角都是直角

D. 三角形的稳定性



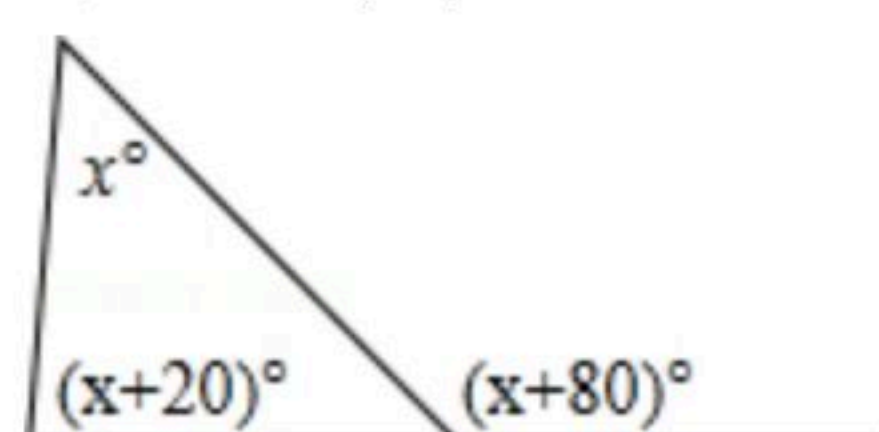


扫码查看解析

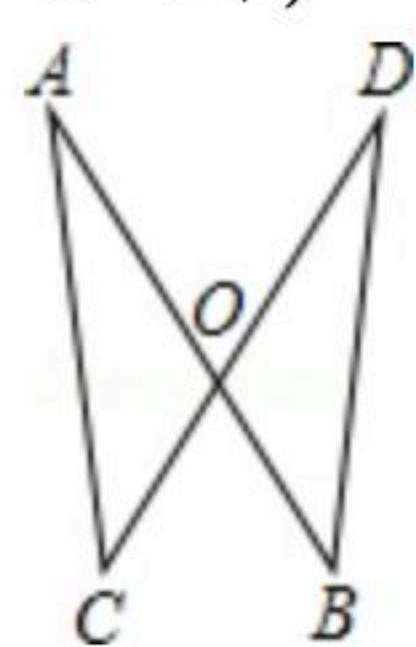


### 三、解答题（本大题共9小题，共66分）

17. 求出图中的 $x$ 的值.

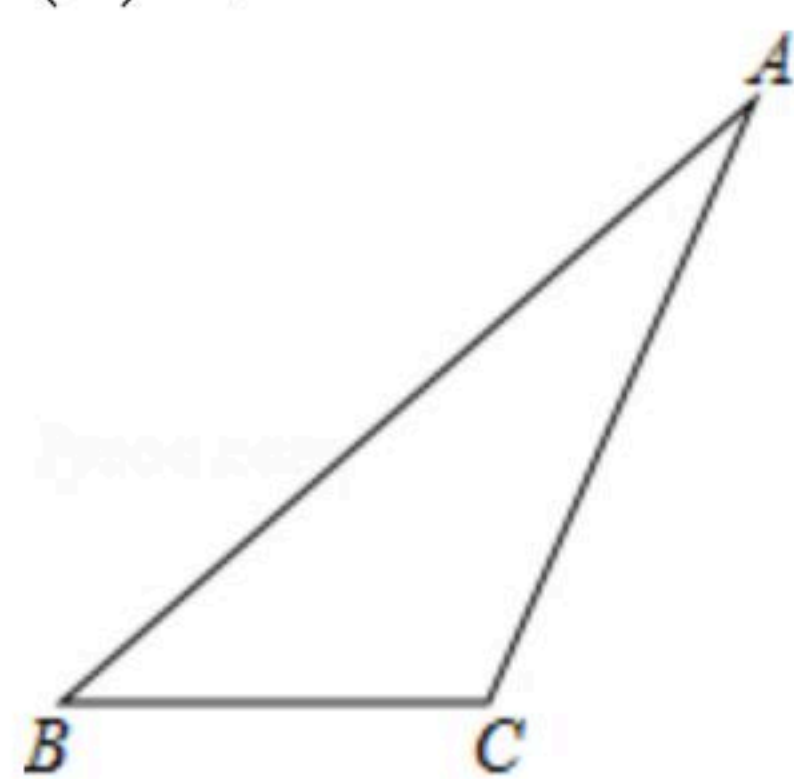


18. 如图，已知 $\angle A = \angle D$ ， $CO = BO$ ，求证： $\triangle AOC \cong \triangle DOB$ .

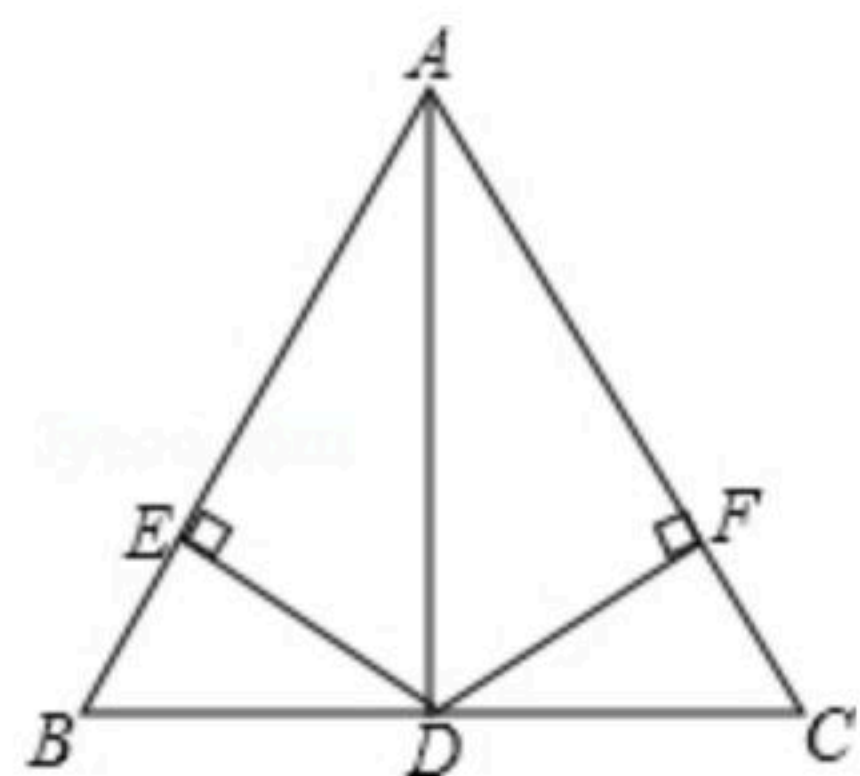


19. 尺规作图，保留作图痕迹，不写作法.

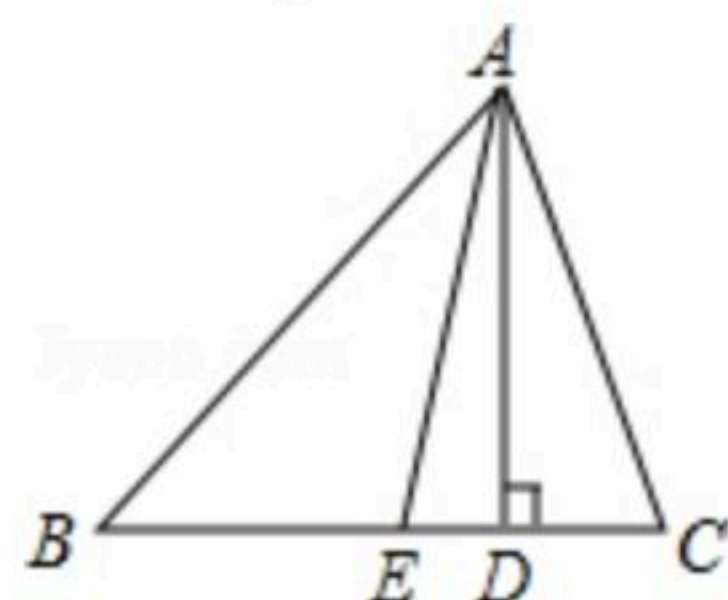
- (1) 作 $\triangle ABC$ 中 $\angle B$ 的平分线；
- (2) 作 $\triangle ABC$ 边 $BC$ 上的高.



20. 如图在 $\triangle ABC$ 中， $AD$ 平分 $\angle BAC$ ，点 $D$ 是 $BC$ 的中点， $DE \perp AB$ 于点 $E$ ， $DF \perp AC$ 于点 $F$ .  
求证： $\angle B = \angle C$ .



21. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 50^\circ$ ， $\angle C = 70^\circ$ ， $AD$ 是高， $AE$ 是角平分线，求 $\angle EAD$ 的度数.



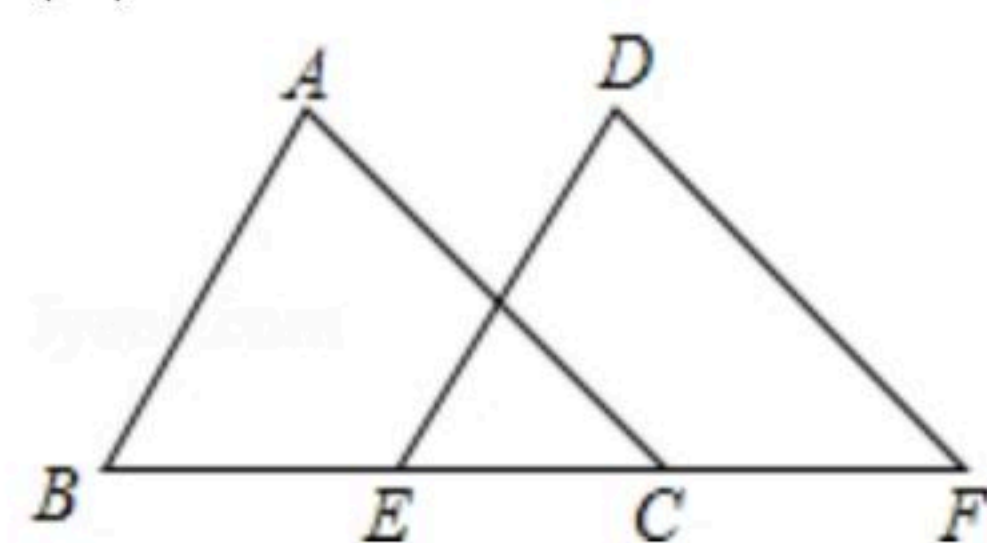


扫码查看解析

22. 如图, 已知点 $B$ 、 $E$ 、 $C$ 、 $F$ 在同一直线上,  $AB=DE$ ,  $\angle A=\angle D$ ,  $AC\parallel DF$ .

求证: (1) $\triangle ABC\cong\triangle DEF$ ;

(2) $BE=CF$ .

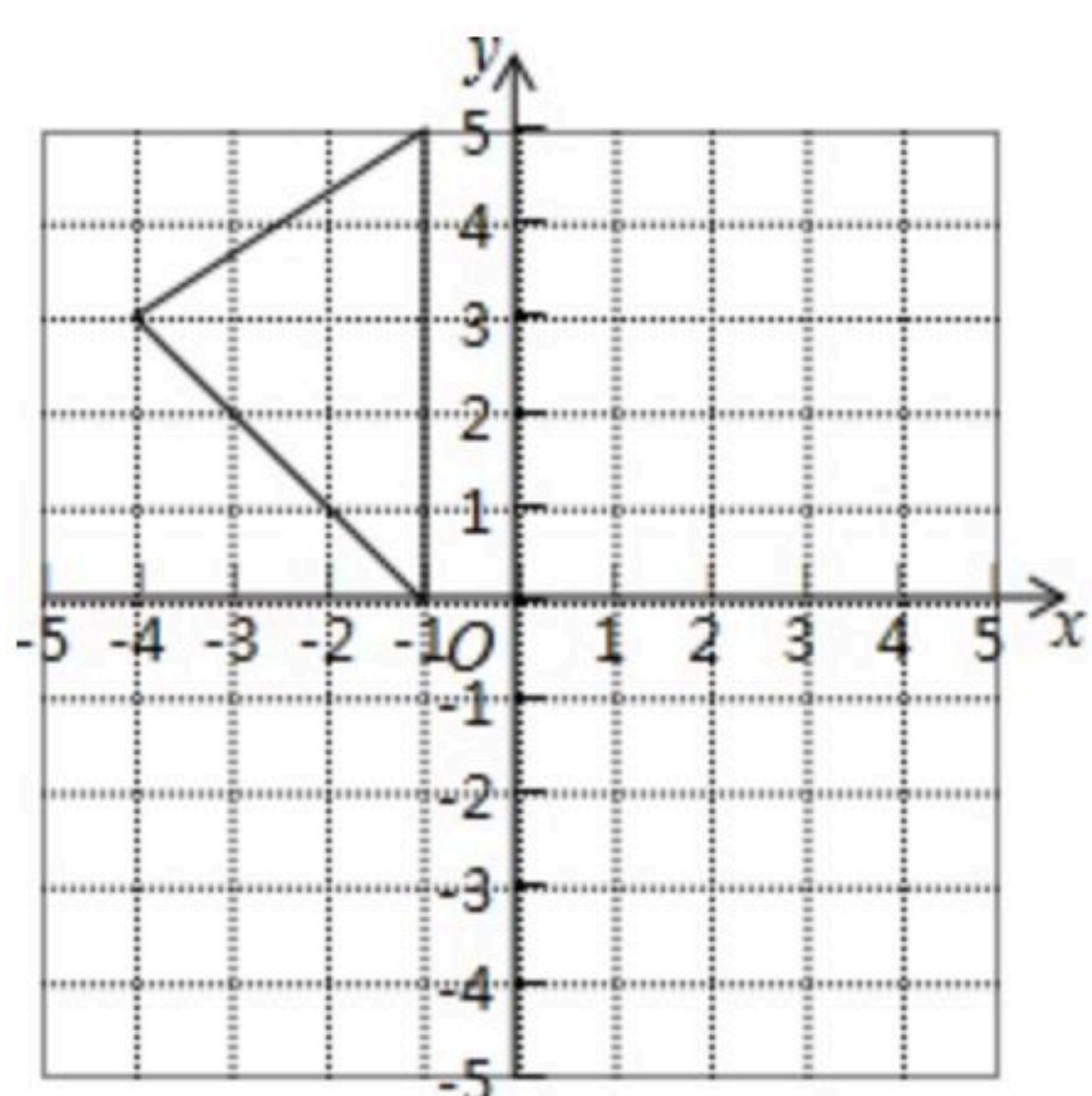


23. 如图, 在平面直角坐标系中,  $A(-1, 5)$ ,  $B(-1, 0)$ ,  $C(-4, 3)$ .

(1) 求出 $\triangle ABC$ 的面积;

(2) 在图中作出 $\triangle ABC$ 关于 $y$ 轴的对称图形 $\triangle A_1B_1C_1$ ;

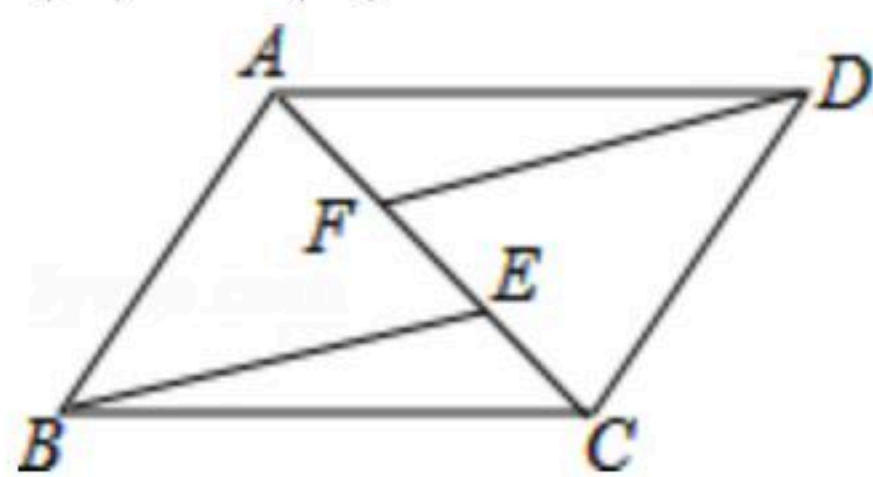
(3) 写出点 $A_1$ ,  $B_1$ ,  $C_1$ 的坐标.



24. 如图, 已知点 $A$ 、 $F$ 、 $E$ 、 $C$ 在同一直线上,  $AB\parallel CD$ ,  $\angle ABE=\angle CDF$ ,  $AF=CE$ .

(1) 从图中任找两组全等三角形;

(2) 从(1)中任选一组进行证明.



25. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中,  $\angle C=90^\circ$ ,  $\angle CAD=\angle BAD$ ,  $DE\perp AB$ 于 $E$ , 点 $F$ 在边 $AC$ 上, 连接 $DF$ .

(1) 求证:  $AC=AE$ ;

(2) 若 $AC=8$ ,  $AB=10$ , 且 $\triangle ABC$ 的面积等于24, 求 $DE$ 的长;

(3) 若 $CF=BE$ , 直接写出线段 $AB$ ,  $AF$ ,  $EB$ 的数量关系: \_\_\_\_\_.

