



扫码查看解析

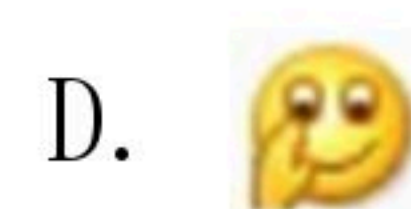
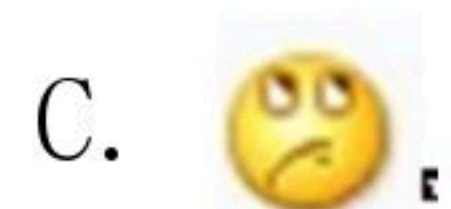
2018-2019学年广东省云浮市云安区八年级(上)期中 试卷

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()

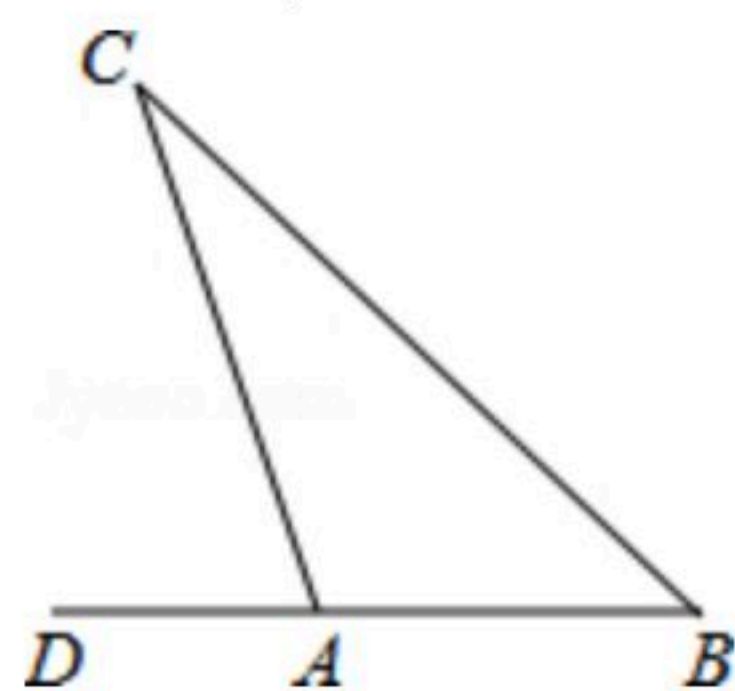
A. 2cm, 3cm, 5cm

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°

B. 80°

C. 70°

D. 60°

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()

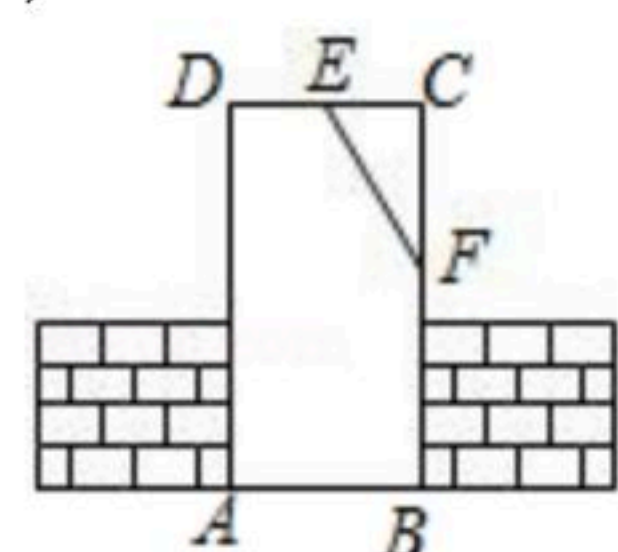
A. 30°

B. 50°

C. 80°

D. 100°

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

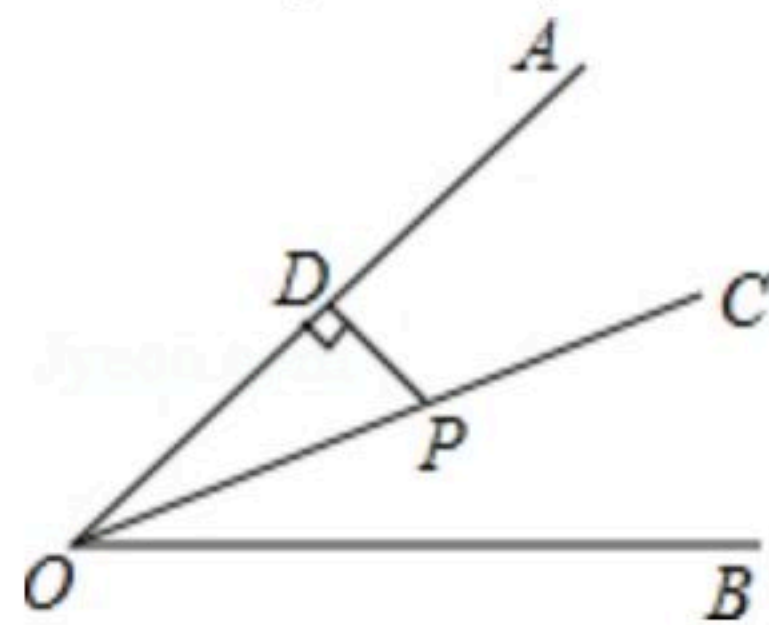
C. 矩形的四个角都是直角

D. 三角形的稳定性



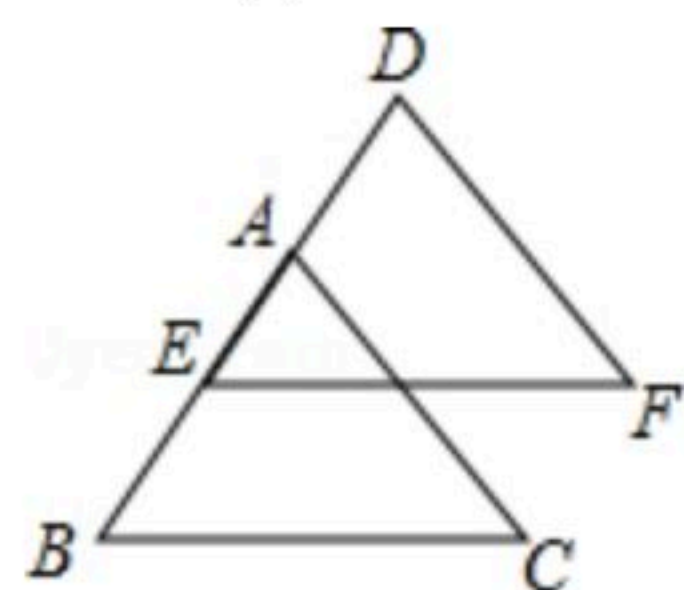
扫码查看解析

8. 如图, OC 是 $\angle AOB$ 的平分线, P 是 OC 上一点, $PD \perp OA$ 于点 D , $PD=6$, 则点 P 到边 OB 的距离为()



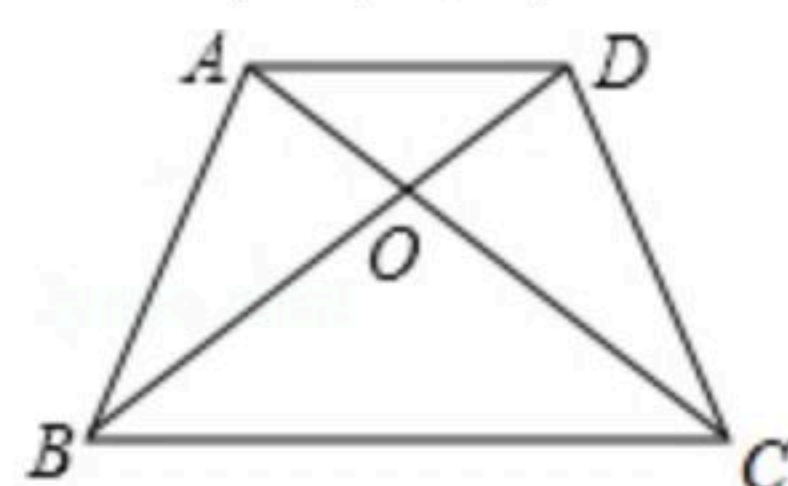
- A. 5 B. 6 C. 3 D. 4

9. 如图, $\triangle ABC \cong \triangle DEF$, $BE=4$, $AE=1$, 则 DE 的长是()



- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

10. 如图所示, $AC=BD$, $AB=CD$, 图中全等的三角形的对数是()



- A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

二、填空题 (本大题共6小题, 每小题4分, 共24分)

11. 线段 AB 和线段 $A'B'$ 关于直线 l 对称, 若 $AB=16cm$, 则 $A'B' =$ _____ cm .

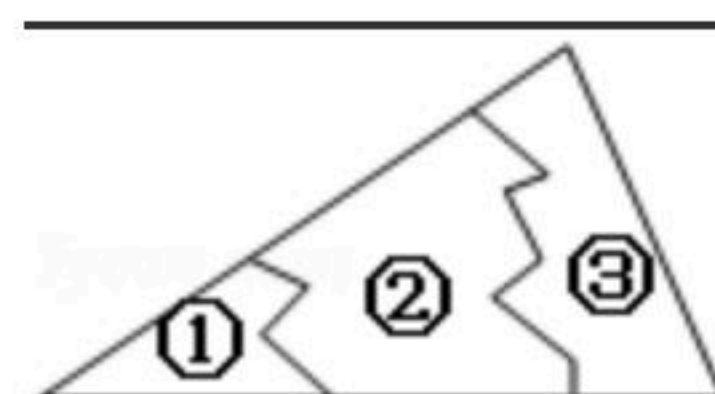
12. 一个多边形的内角和是 720° , 这个多边形的边数是 _____

13. 如图, 已知 $\angle 1 = \angle 2$, 请你添加一个条件: _____, 使 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$.



14. 一个三角形的两边长分别是2和3, 若它的第三边长为奇数, 则这个三角形的周长为 _____.

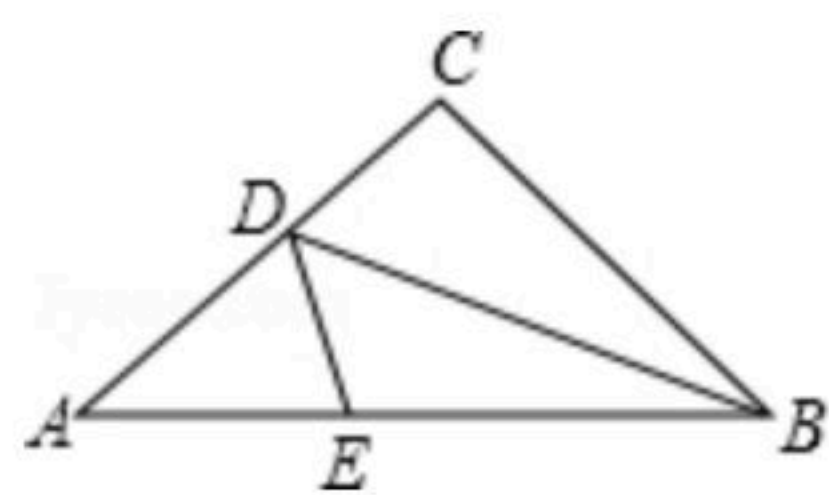
15. 如图, 某同学将三角形玻璃打碎, 现要到玻璃店配一块完全相同的玻璃, 应带 _____ 去.



16. 如图, 三角形纸牌中, $AB=8cm$, $BC=6cm$, $AC=5cm$, 沿着过 $\triangle ABC$ 的顶点 B 的直线折叠这个三角形, 使点 C 落在 AB 边上的点 E 处, 折痕为 BD , 则 $\triangle AED$ 周长为 _____.

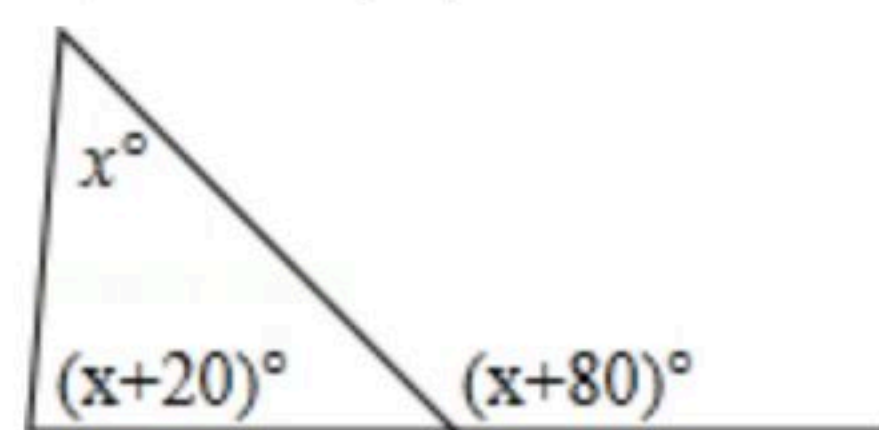


扫码查看解析

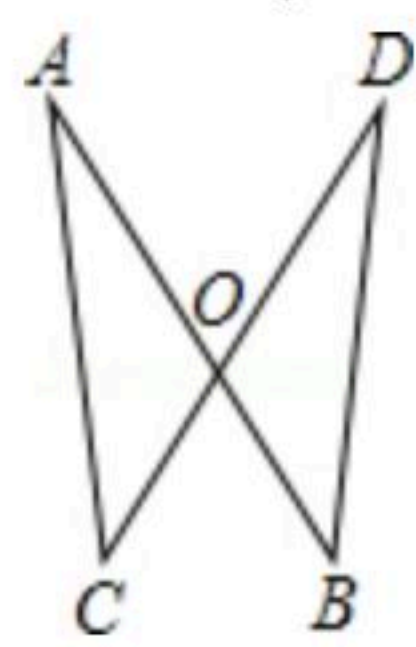


三、解答题（本大题共9小题，共66分）

17. 求出图中的 x 的值.

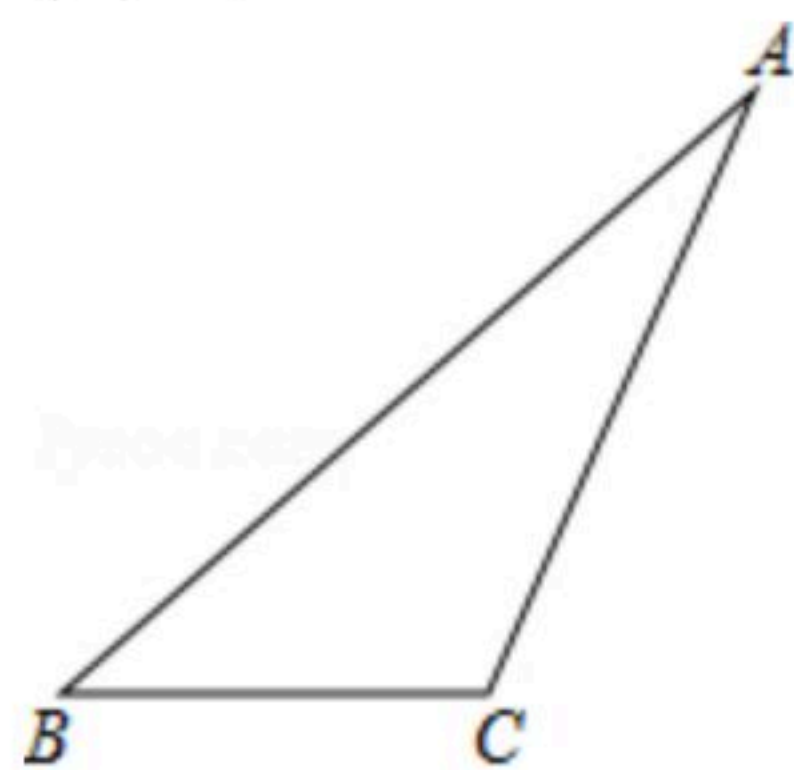


18. 如图，已知 $\angle A = \angle D$ ， $CO = BO$ ，求证： $\triangle AOC \cong \triangle DOB$.

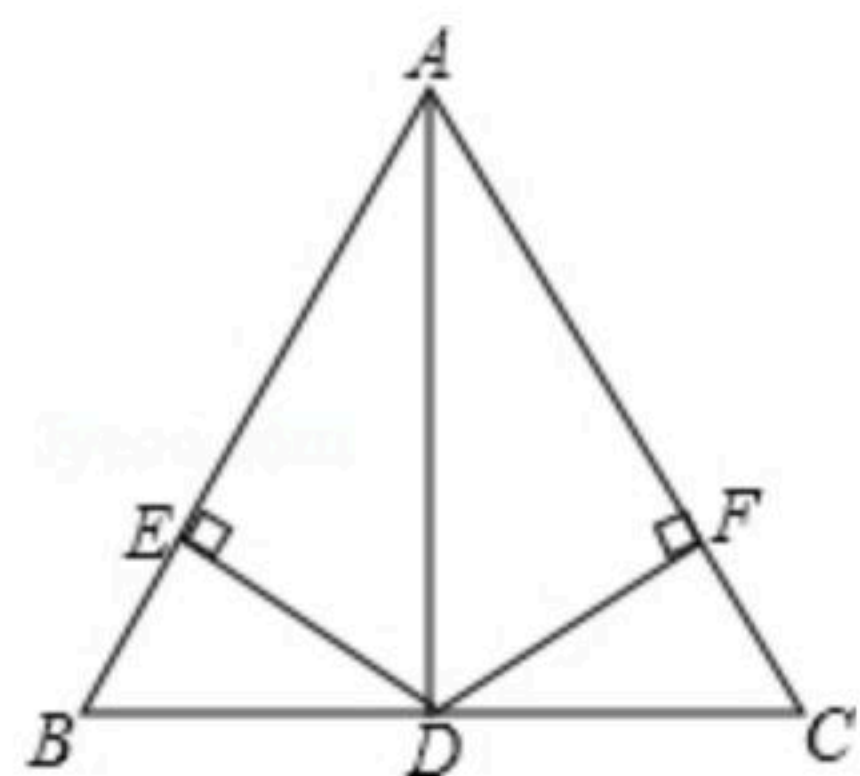


19. 尺规作图，保留作图痕迹，不写作法.

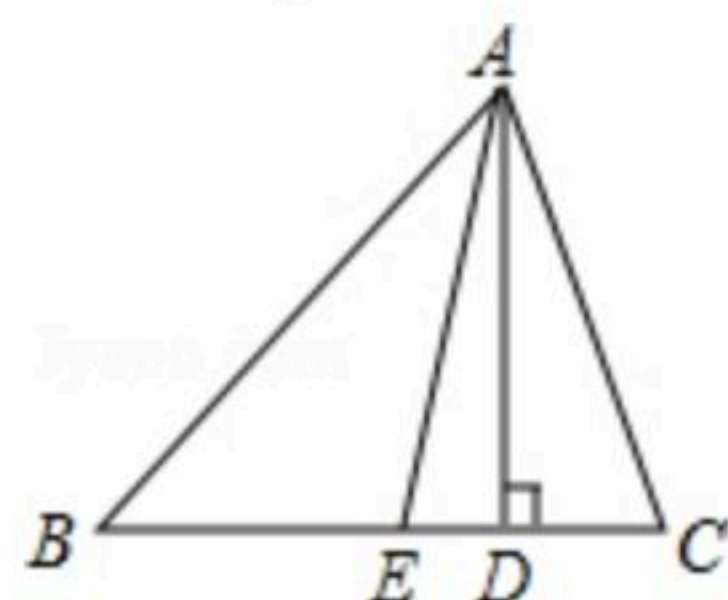
- (1) 作 $\triangle ABC$ 中 $\angle B$ 的平分线；
- (2) 作 $\triangle ABC$ 边 BC 上的高.



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.



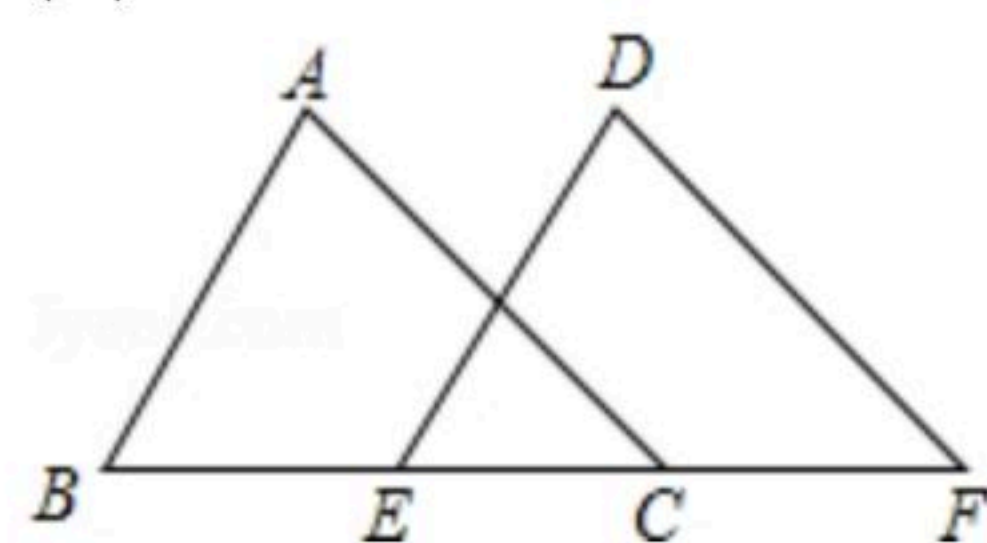


扫码查看解析

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) $BE=CF$.

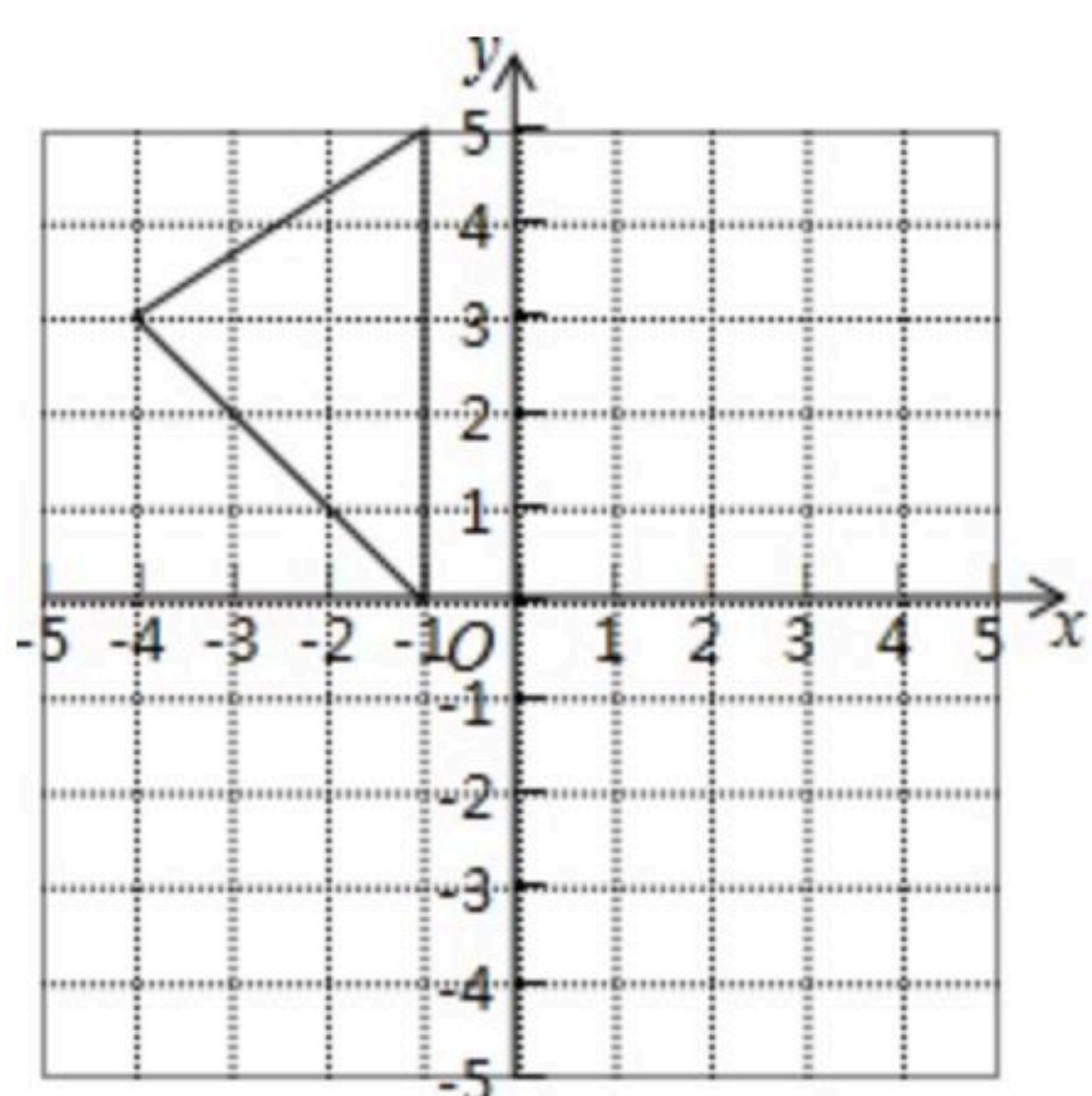


23. 如图, 在平面直角坐标系中, $A(-1, 5)$, $B(-1, 0)$, $C(-4, 3)$.

(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 $\triangle A_1B_1C_1$;

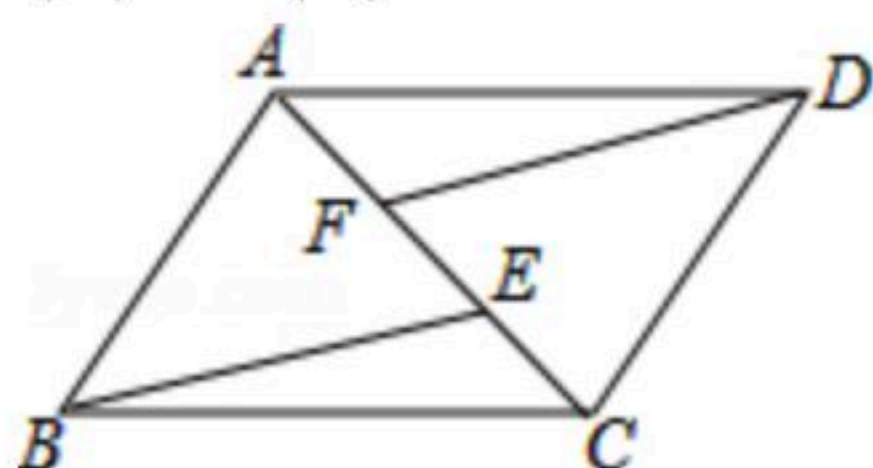
(3) 写出点 A_1 , B_1 , C_1 的坐标.



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: _____.

