



扫码查看解析

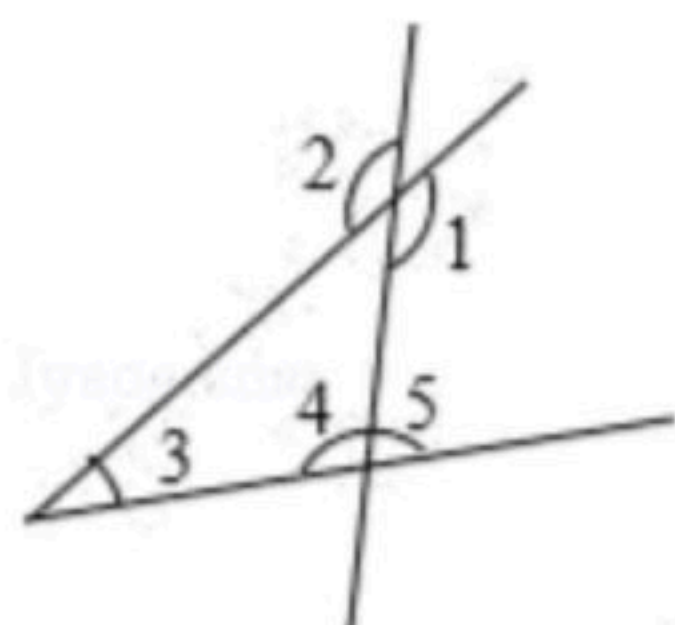
2018-2019学年安徽省淮南市大通区七年级（下）期中 试卷

数 学

注：满分为100分。

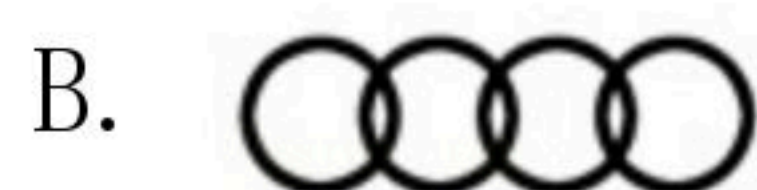
一、选一选，比比谁细心（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 如图，与 $\angle 4$ 是同旁内角的是()



- A. $\angle 1$ B. $\angle 2$ C. $\angle 3$ D. $\angle 5$

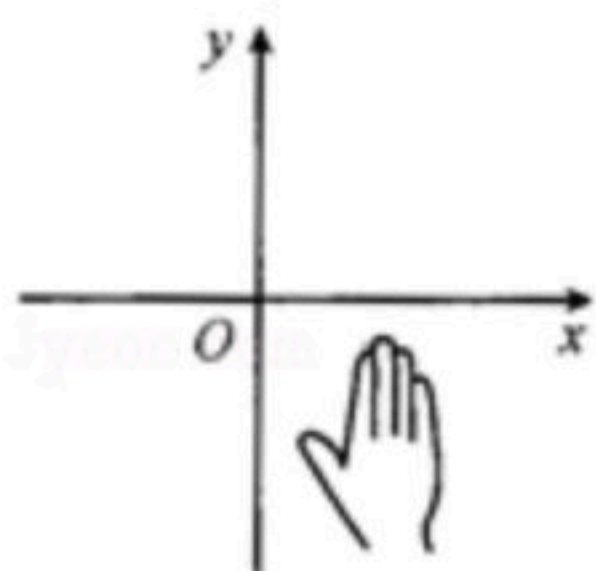
2. 如列所示的图案分别是奔驰、奥迪、大众、三菱汽车的车标，其中，可以看作由"基本图案"经过平移得到的是()



3. 下列说法正确的是()

- A. -5 是 25 的平方根 B. 25 的平方根是 -5
C. -5 是 $(-5)^2$ 的算术平方根 D. ± 5 是 $(-5)^2$ 的算术平方根

4. 如图，小手盖住的点的坐标可能为()

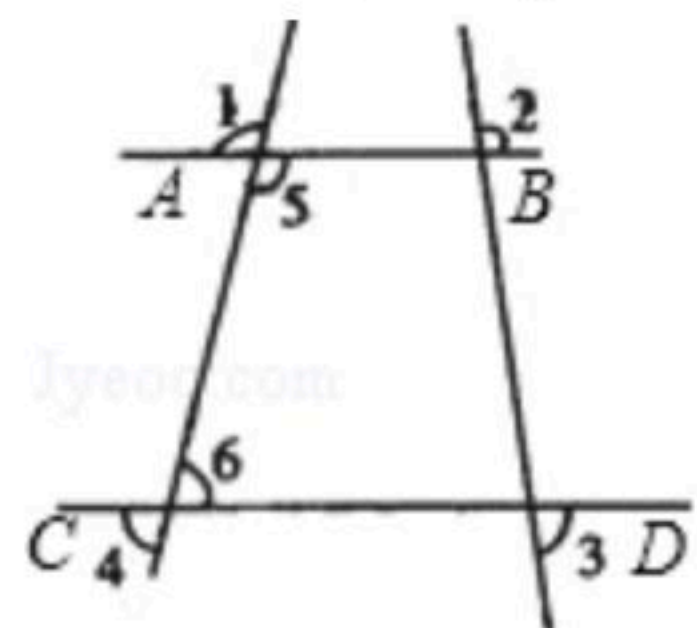


- A. $(5, 2)$ B. $(-6, 3)$ C. $(-4, -6)$ D. $(3, -4)$

5. 估算 $\frac{\sqrt{5}-1}{2}$ 的值在()

- A. 0 和 1 之间 B. 1 和 2 之间 C. 2 和 3 之间 D. 3 和 4 之间

6. 如图所示，能判定直线 $AB \parallel CD$ 的条件是()



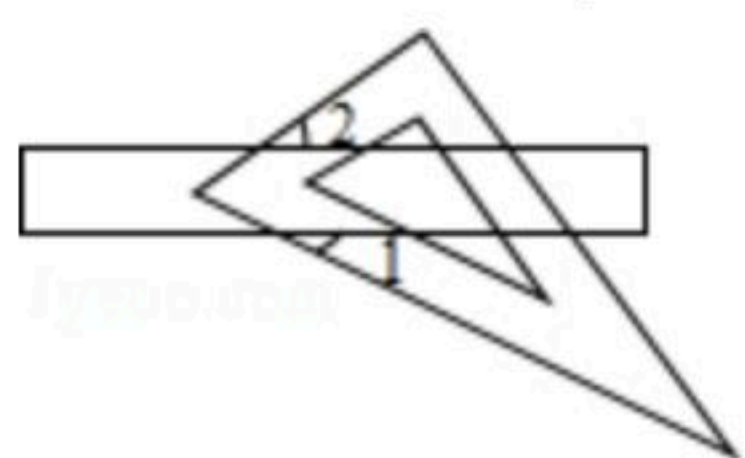
- A. $\angle 1 = \angle 2$ B. $\angle 3 = \angle 4$ C. $\angle 1 + \angle 4 = 180^\circ$ D. $\angle 3 + \angle 4 = 90^\circ$

7. 一根直尺和一块含有 30° 角的直角三角板如图所示放置，已知直尺的两条长边互相平行，



扫码查看解析

若 $\angle 1 = 25^\circ$, 则 $\angle 2$ 等于()

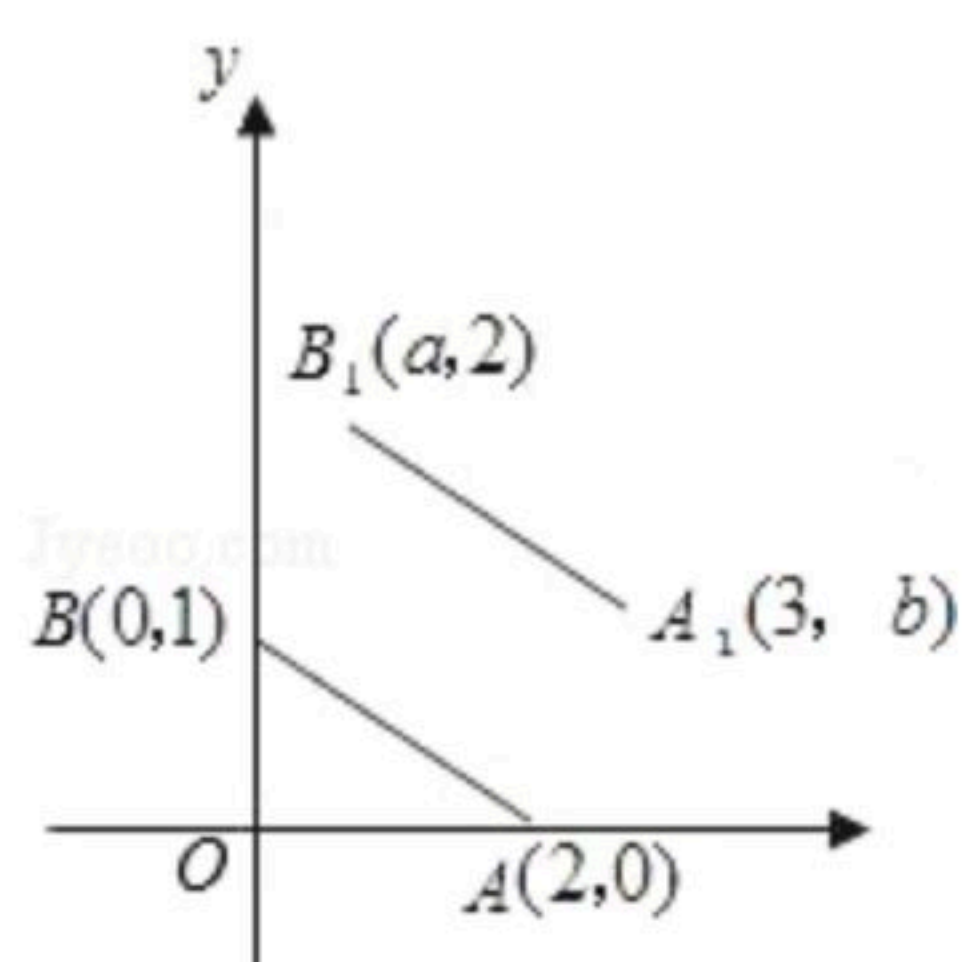


- A. 25° B. 35° C. 45° D. 65°

8. 一辆汽车在笔直的公路上行驶, 两次拐弯后, 仍在原来的方向上平行前进, 那么两次拐弯的角度是()

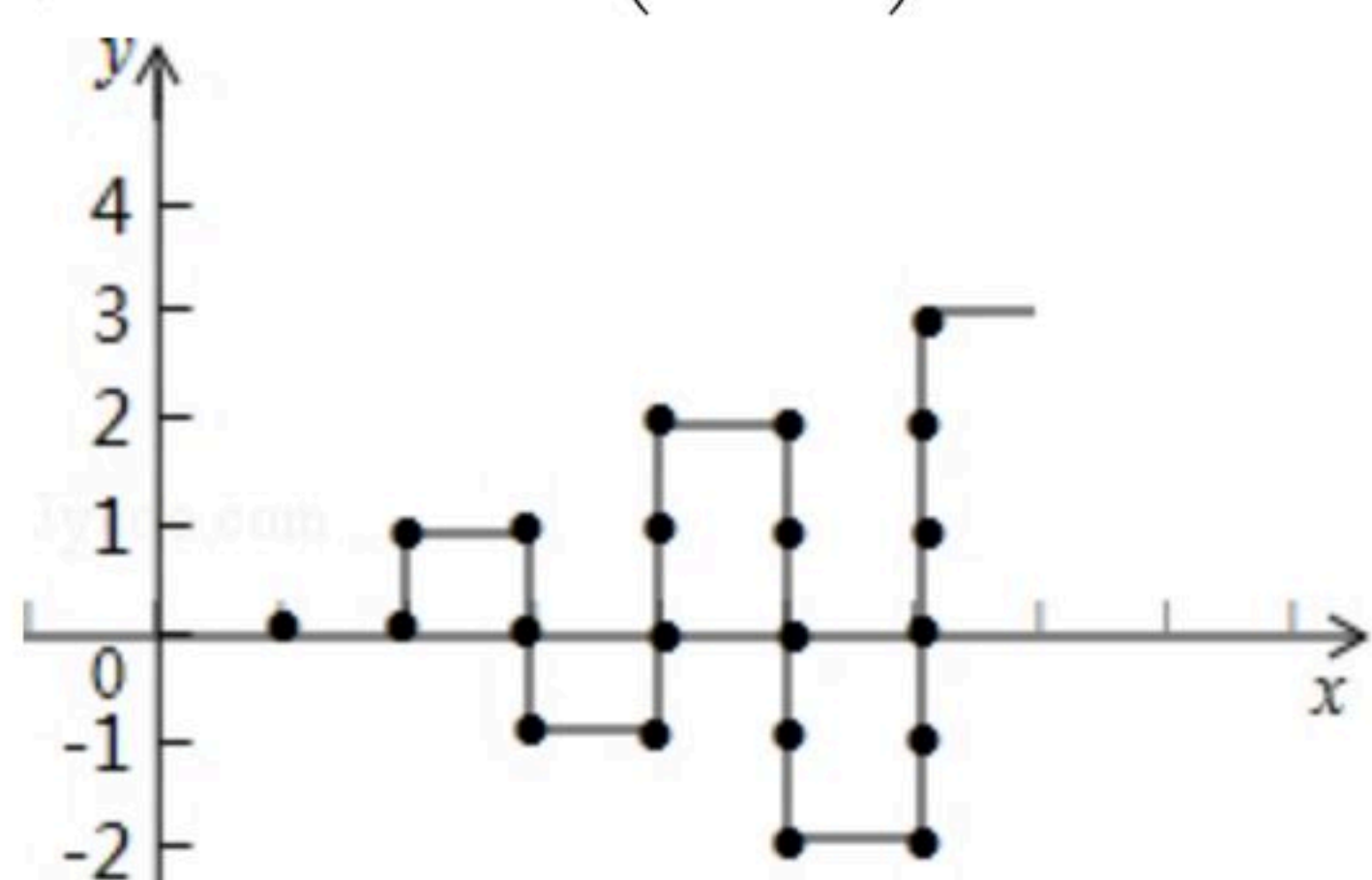
- A. 第一次右拐 50° , 第二次左拐 130°
 B. 第一次左拐 50° , 第二次右拐 130°
 C. 第一次左拐 50° , 第二次左拐 130°
 D. 第一次右拐 50° , 第二次左拐 50°

9. 如图, A, B 的坐标为 $(2, 0), (0, 1)$, 若将线段 AB 平移至 A_1B_1 , 则 $a+b$ 的值为()



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

10. 如图, 在平面直角坐标系中, 有若干个整数点(横、纵坐标均为整数), 其顺序按图中方向排列, 如 $(1, 0), (2, 0), (2, 1), (3, 1), (3, 0) \dots$. 根据这个规律探索可得, 第50个点的坐标为()

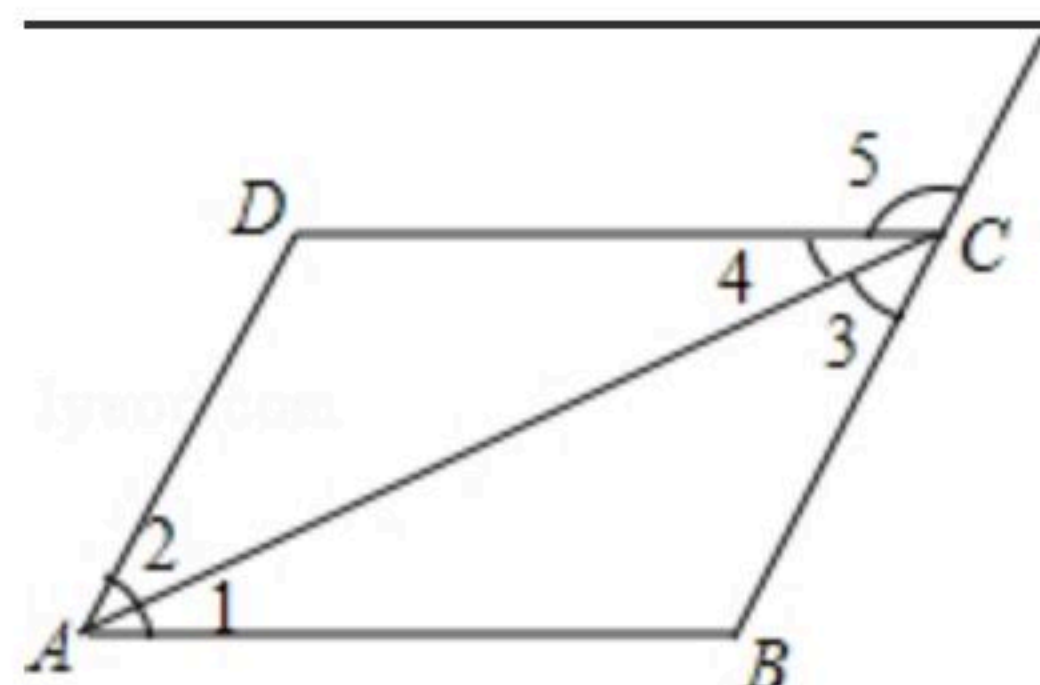


- A. $(10, -5)$ B. $(10, -1)$ C. $(10, 0)$ D. $(10, 1)$

二、仔细填一填, 你一定很棒! (每小题3分, 共18分)

11. $\sqrt{81}$ 的平方根是_____ , $\sqrt[3]{64}$ 的算术平方根是_____ .

12. 如图, 不添加辅助线, 请写出一个能判定 $AB \parallel CD$ 的条件_____

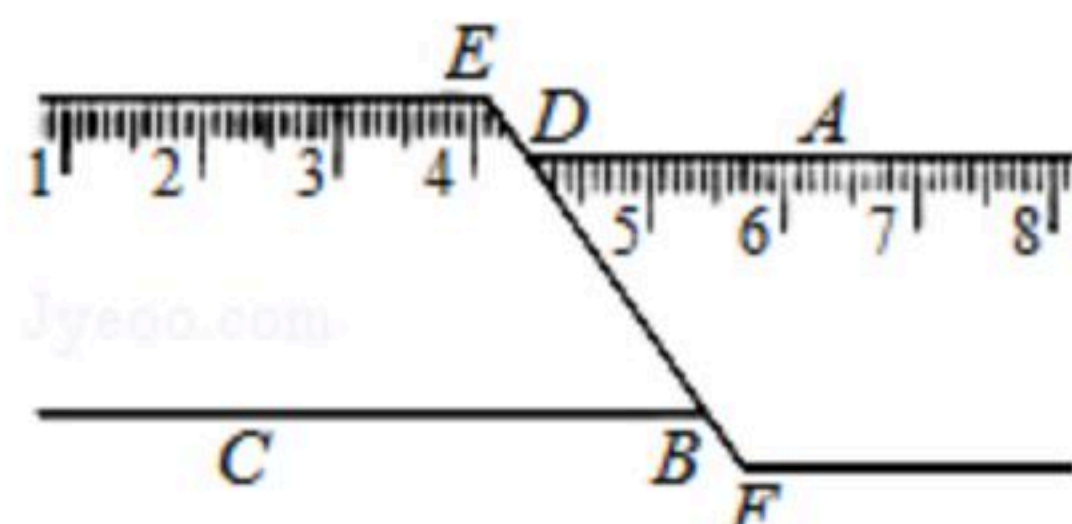




扫码查看解析

13. $\sqrt{102.01}=10.1$, 则 $\pm\sqrt{1.0201}=\underline{\hspace{2cm}}$.

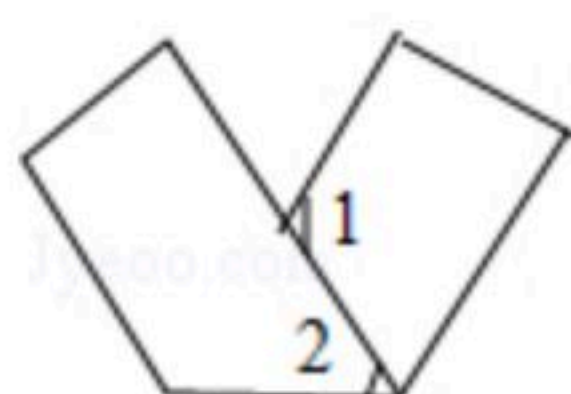
14. 如图, 一把矩形直尺沿直线断开并错位, 点E、D、B、F在同一条直线上, 若 $\angle ADE=125^\circ$, 则 $\angle DBC$ 的度数为 $\underline{\hspace{2cm}}$.



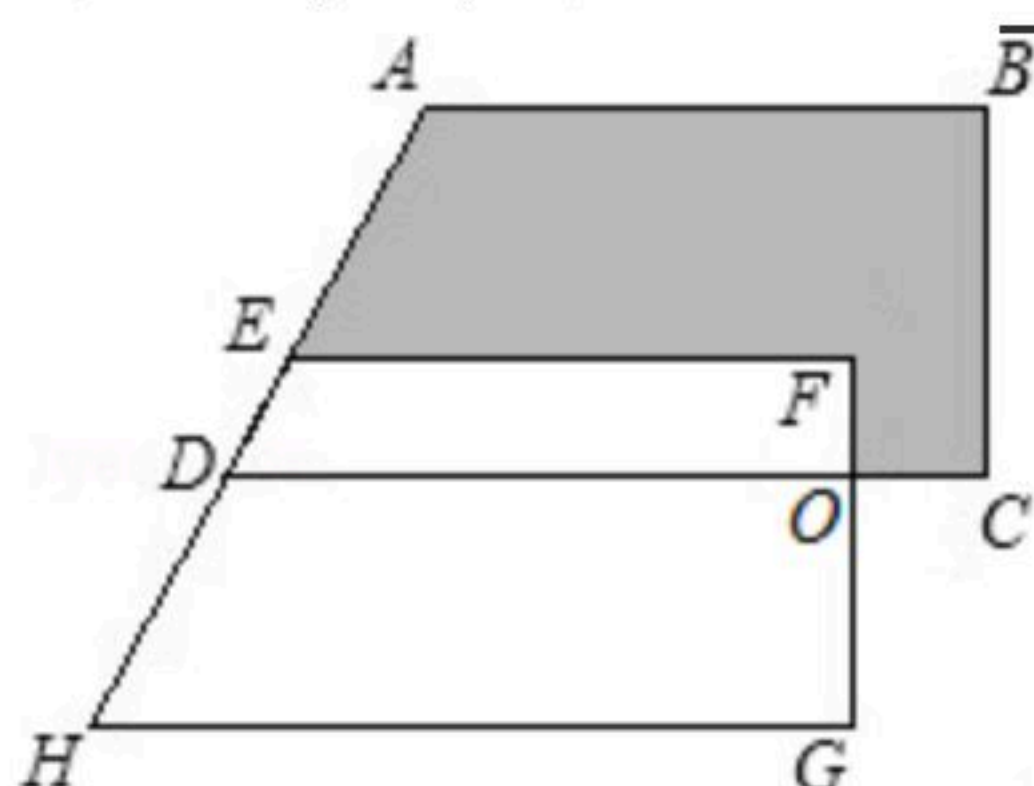
15. 把命题"等角的补角相等"改写成"如果...那么..."的形式是 $\underline{\hspace{4cm}}$.

16. 在平面直角坐标系中, y轴的左侧有一点P(x, y), 且满足 $|x|=2$, $y^2=9$, 则点P的坐标是 $\underline{\hspace{2cm}}$.

17. 如图, 将一个长方形条折成如图所示的形状, 若已知 $\angle 1=100^\circ$, 则 $\angle 2=\underline{\hspace{2cm}}^\circ$.



18. 如图, 把直角梯形ABCD沿AD方向平移到梯形EFGH, $GH=30cm$, $OG=10cm$, $OC=6cm$, 求阴影部分面积为 $\underline{\hspace{2cm}} cm^2$.



三、精心答一答, 你一定能超越!

19. 计算:

(1) $-\sqrt{36}-\sqrt{2}-|\sqrt{2}-3|$

(2) 求 $27x^3+125=0$ 中x的值.

20. 已知3既是x-1的平方根, 也是x-2y+1的立方根, 求 x^2-y^2 的平方根.

21. 完成下面的求解过程.

(1) 如图, $FG \parallel CD$, $\angle 1=\angle 3$, $\angle B=50^\circ$, 求 $\angle BDE$ 的度数.

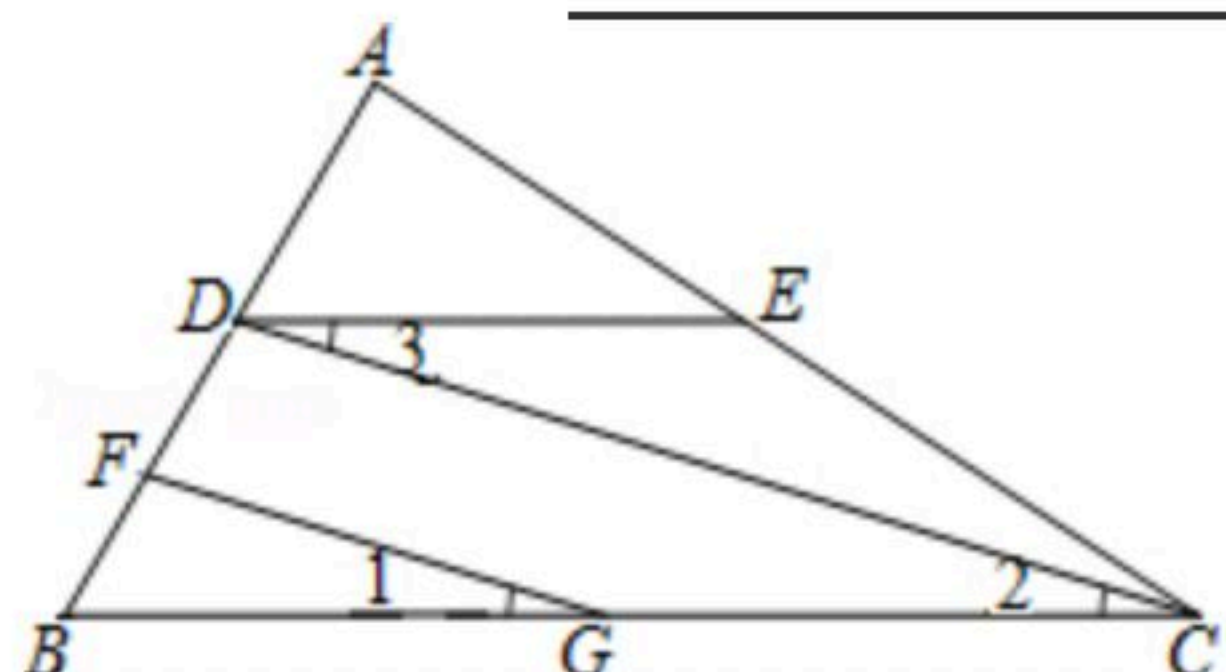
解: $\because FG \parallel CD$ (已知)

$\therefore \angle 2=\underline{\hspace{2cm}}$



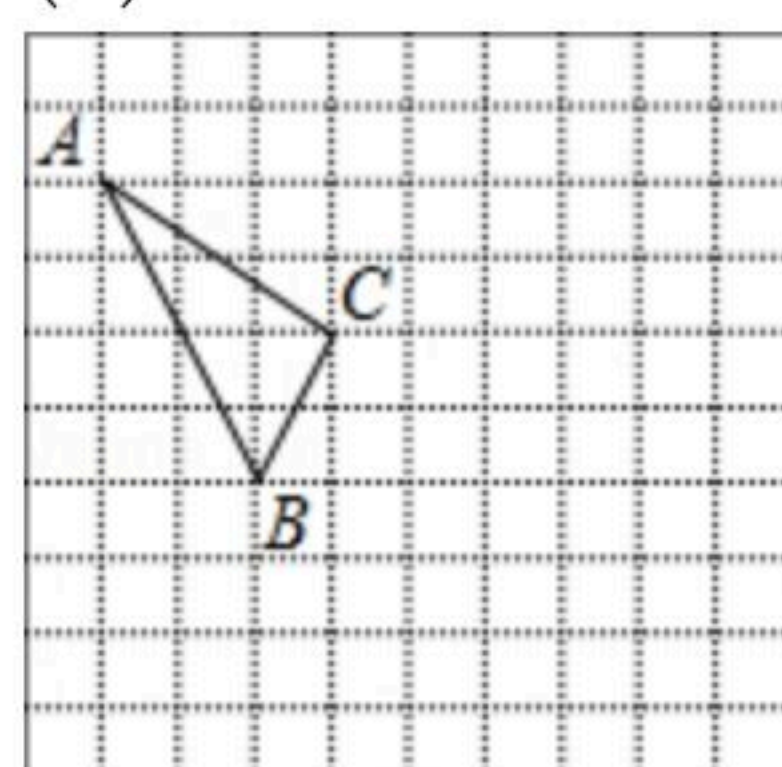
扫码查看解析

又 $\because \angle 1 = \angle 3$,
 $\therefore \angle 3 = \angle 2$ (等量代换)
 $\therefore BC \parallel$ _____
 $\therefore \angle B +$ _____ $= 180^\circ$ (_____)
 又 $\because \angle B = 50^\circ$
 $\therefore \angle BDE =$ _____ .



22. 在如图所示的正方形网格中，每个小正方形的边长为1，格点三角形(顶点是网格线的交点的三角形) ABC 的顶点 A 、 C 的坐标分别为 $(-4, 5)$ 、 $(-1, 3)$ 。

- (1) 请在如图所示的网格平面内作出平面直角坐标系；
- (2) 请把 $\triangle ABC$ 先向右移动5个单位，再向下移动3个单位得到 $\triangle A'B'C'$ ，在图中画出 $\triangle A'B'C'$ ；
- (3) 求 $\triangle ABC$ 的面积。



23. 如图，直线 $CB \parallel OA$ ， $\angle C = \angle OAB = 100^\circ$ ， E 、 F 在 CB 上，且满足 $\angle FOB = \angle AOB$ ， OE 平分 $\angle COF$

- (1) 求 $\angle EOB$ 的度数；
- (2) 若平行移动 AB ，那么 $\angle OBC : \angle OFC$ 的值是否随之发生变化？若变化，找出变化规律或求出变化范围；若不变，求出这个比值。
- (3) 在平行移动 AB 的过程中，是否存在某种情况，使 $\angle OEC = \angle OBA$ ？若存在，求出其度数；若不存在，说明理由。

