



扫码查看解析

2018-2019学年四川省南充市嘉陵区七年级(下)期中 试卷

数 学

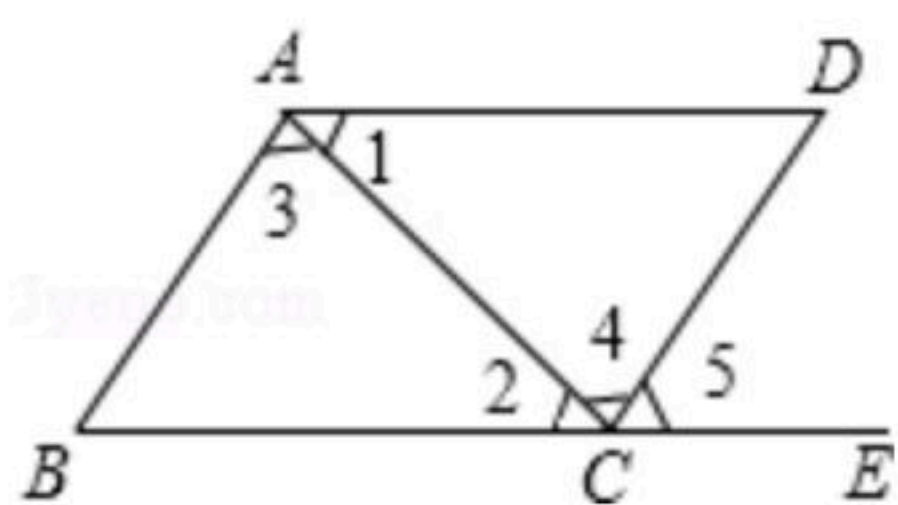
注：满分为120分。

一、选择题(每题3分，共30分)

1. 下面四个图形中， $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 为对顶角的图形是()



2. 如图，不能判定 $AB \parallel CD$ 的条件是()



- A. $\angle B + \angle BCD = 180^\circ$ B. $\angle 1 = \angle 2$ C. $\angle 3 = \angle 4$ D. $\angle B = \angle 5$

3. 下列说法正确的是()

- A. 0.25是0.5的一个平方根
 B. 7^2 的平方根是7
 C. 正数有两个平方根，且这两个平方根之和等于0
 D. 负数有一个平方根

4. 若 P 在第二象限，且到 x 轴的距离为3，到 y 轴的距离为4，则点 P 的坐标为()

- A. (3, 4) B. (-3, 4) C. (-4, 3) D. (4, 3)

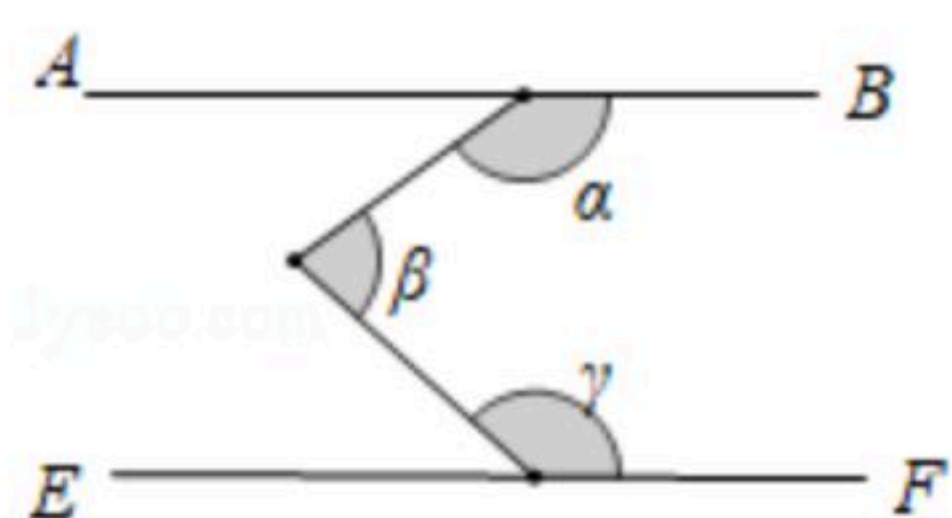
5. 下列运算正确的是()

- A. $\sqrt{4} = \pm 2$ B. $\sqrt[3]{-\frac{27}{64}} = \frac{3}{4}$
 C. $\sqrt[3]{-8} = -2$ D. $|\sqrt{2}-1| = 1-\sqrt{2}$

6. 在3.14, $\sqrt{4}$, $\frac{22}{7}$, $-\sqrt{3}$, 2π , $\sqrt[2]{8}$ 中，无理数有()个.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 如图， $AB \parallel EF$ ，则 α 、 β 、 γ 的关系是()



- A. $\beta + \gamma - \alpha = 90^\circ$ B. $\alpha + \beta + \gamma = 360^\circ$ C. $\alpha + \beta - \gamma = 90^\circ$ D. $\beta = \alpha + \gamma$

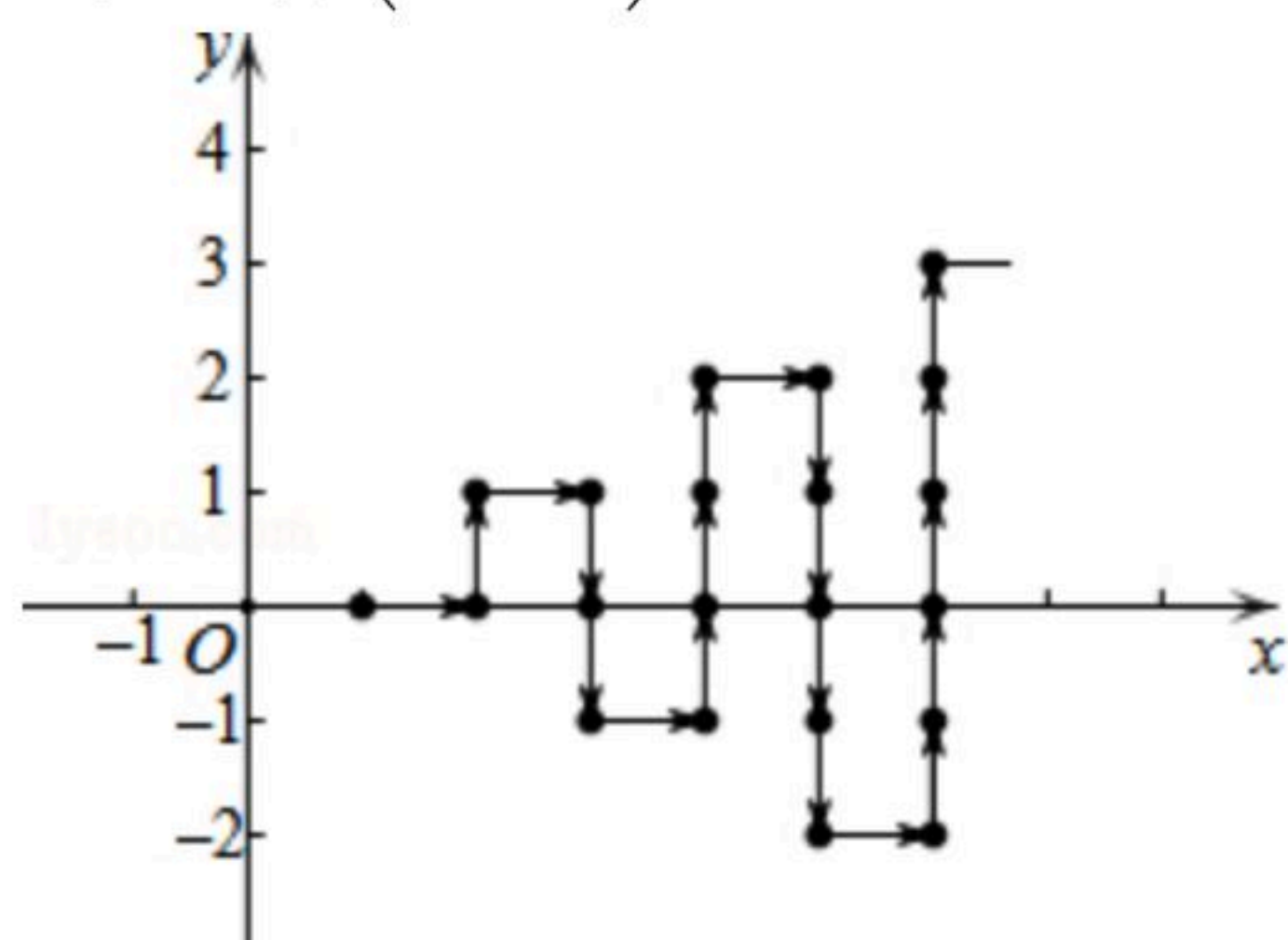


扫码查看解析

8. 已知 a, b 分别是 $6-\sqrt{13}$ 的整数部分和小数部分, 则 $2a-b$ 的值是()
- A. $\sqrt{13}-2$ B. $2-\sqrt{13}$ C. $\sqrt{13}$ D. $9-\sqrt{13}$

9. 下列说法中正确的个数有()
- (1)在同一平面内, 没有公共点的两条直线必平行
 (2)在同一平面内, 没有公共点的两条线段必平行
 (3)相等的角是对顶角
 (4)两条直线被第三条直线所截, 所得到同位角相等
 (5)两条平行线被第三条直线所截, 一对内错角的角平分线互相平行
- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

10. 如图, 在平面直角坐标系中, 有若干个整数点, 其顺序按图中" \rightarrow "方向排列, 如(1, 0), (2, 0), (2, 1), (3, 1), (3, 0), (3, -1). . . 根据这个规律探索可得, 第100个点的坐标()



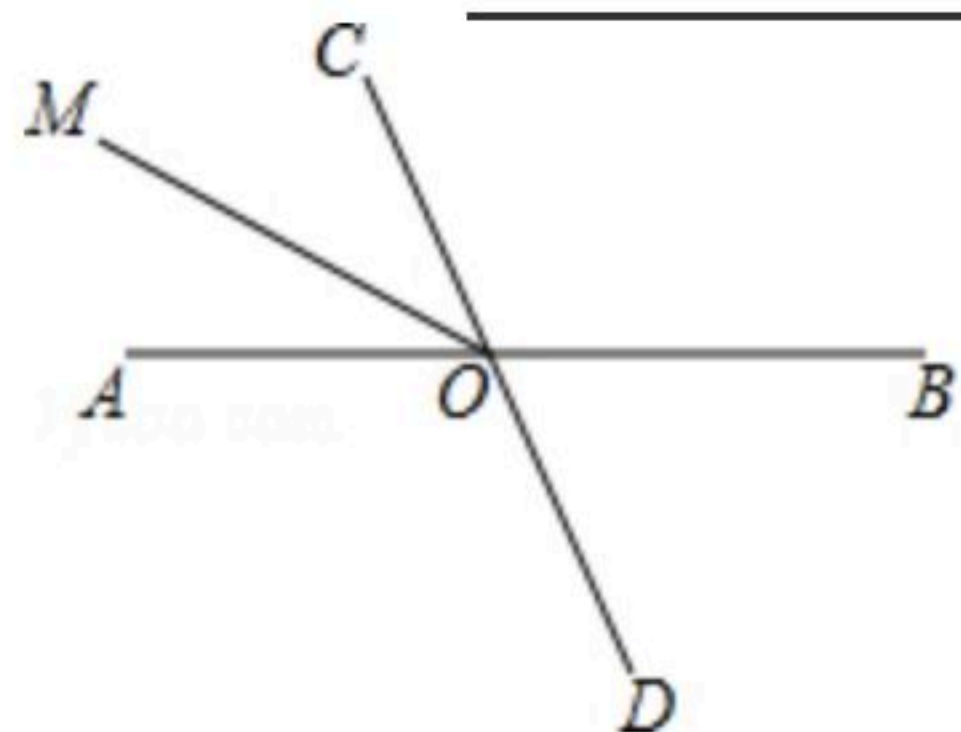
- A. (14, 0) B. (14, -1) C. (14, 1) D. (14, 2)

二、填空题 (每小题3分, 共18分)

11. $\sqrt[3]{64}$ 的平方根为_____.

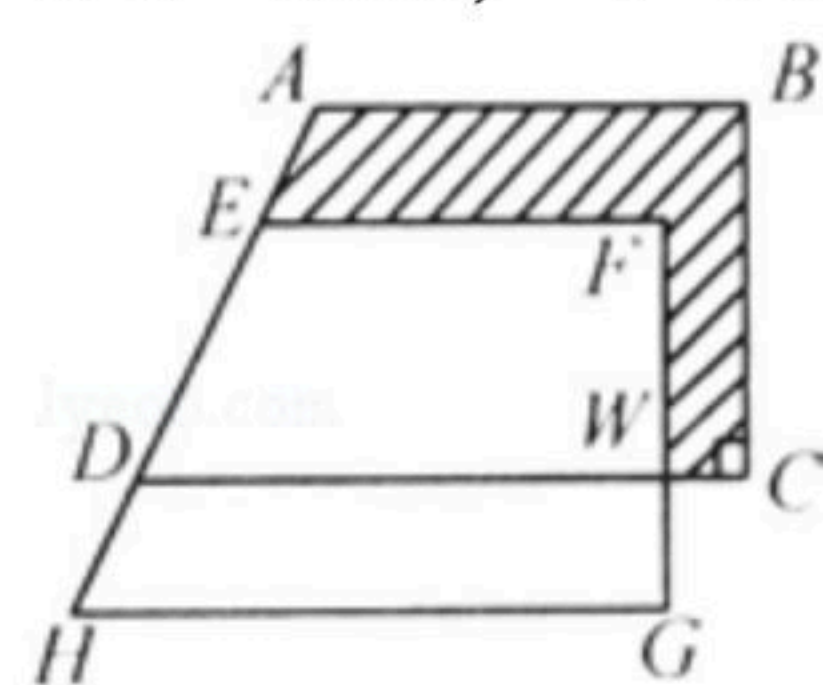
12. 如图, 直线 AB, CD 交于点 O , 射线 OM 平分 $\angle AOC$, 若 $\angle BOD=76^\circ$, 则

$\angle COM=$ _____.



13. 若 $\sqrt{a+3}+(b+2)^2=0$, 则点 $M(a, b)$ 到 y 轴的距离_____.

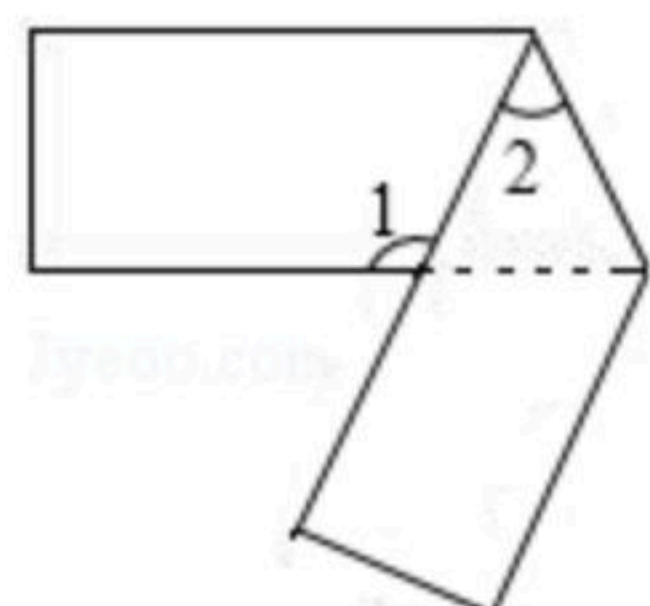
14. 如图所示, 把直角梯形 $ABCD$ 沿 AD 方向平移到梯形 $EFGH$, $HG=24cm$, $WG=8cm$, $WC=6cm$, 求阴影部分的面积为_____ cm^2 .



15. 如图所示, 是用一张长方形纸条折成的. 如果 $\angle 1=100^\circ$, 那么 $\angle 2=$ _____度.



扫码查看解析



16. 请你观察思考下列计算过程： $\because 11^2=121, \therefore \sqrt{121}=11$;

同样： $\because 111^2=12321, \therefore \sqrt{12321}=111$; ...

由此猜想 $\sqrt{12345678987654321} =$ _____.

三、解答题 (共72分)

17. 计算:

(1) $|\sqrt{6}-3|+|2-\sqrt{6}|$;

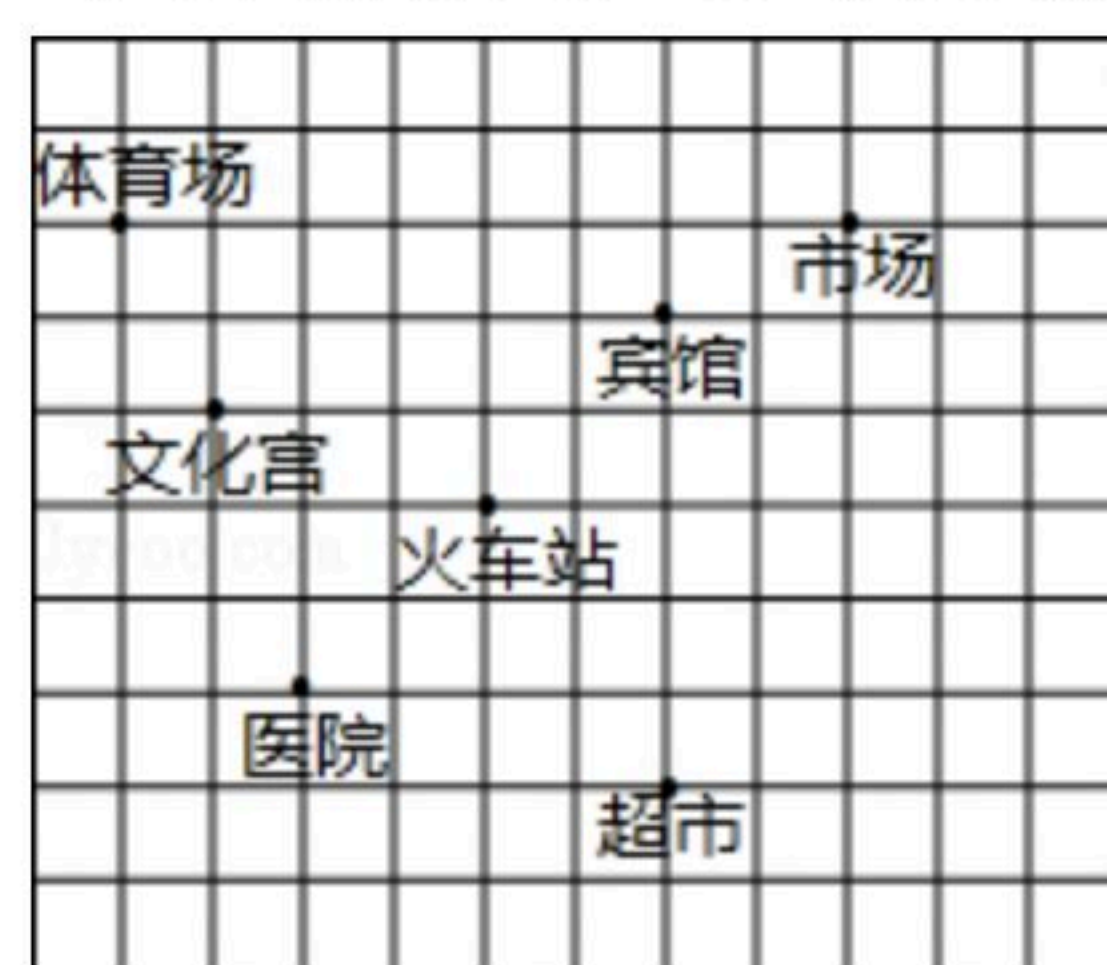
(2) $-1^2+(-2)^3 \times \frac{1}{8} - \sqrt[3]{-27} \times (-\sqrt{\frac{1}{9}})$.

18. 求下列x的值

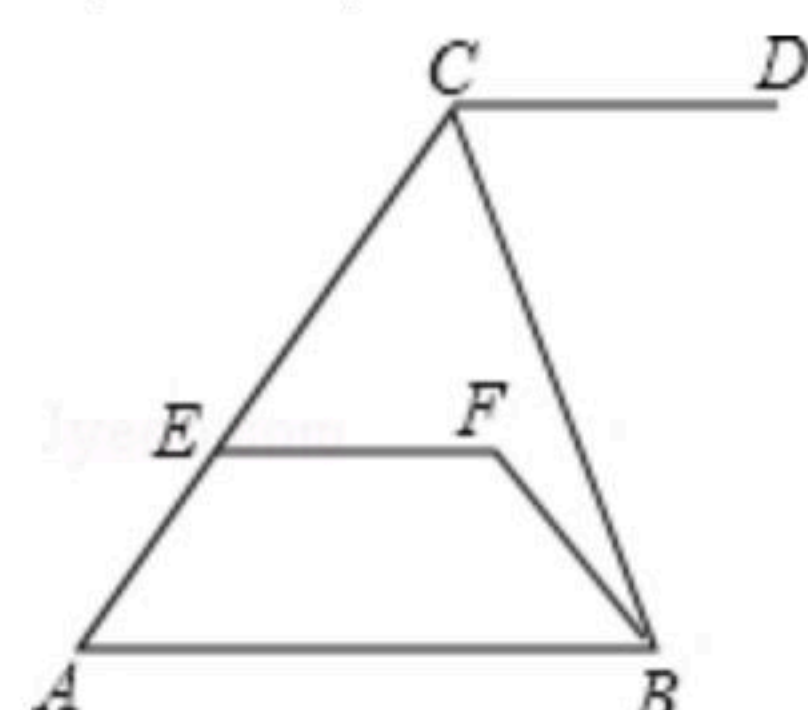
(1) $2(x-1)^2=8$

(2) $3x^3=81$

19. 如图，这是某市部分简图，已知医院的坐标为(-2, -2)，请建立平面直角坐标系，分别写出其余各地的坐标。



20. 如图， $CD \parallel AB$ ， $\angle DCB=70^\circ$ ， $\angle CBF=20^\circ$ ， $\angle EFB=130^\circ$ ，试问EF与CD有怎样的位置关系？并说明理由。





扫码查看解析

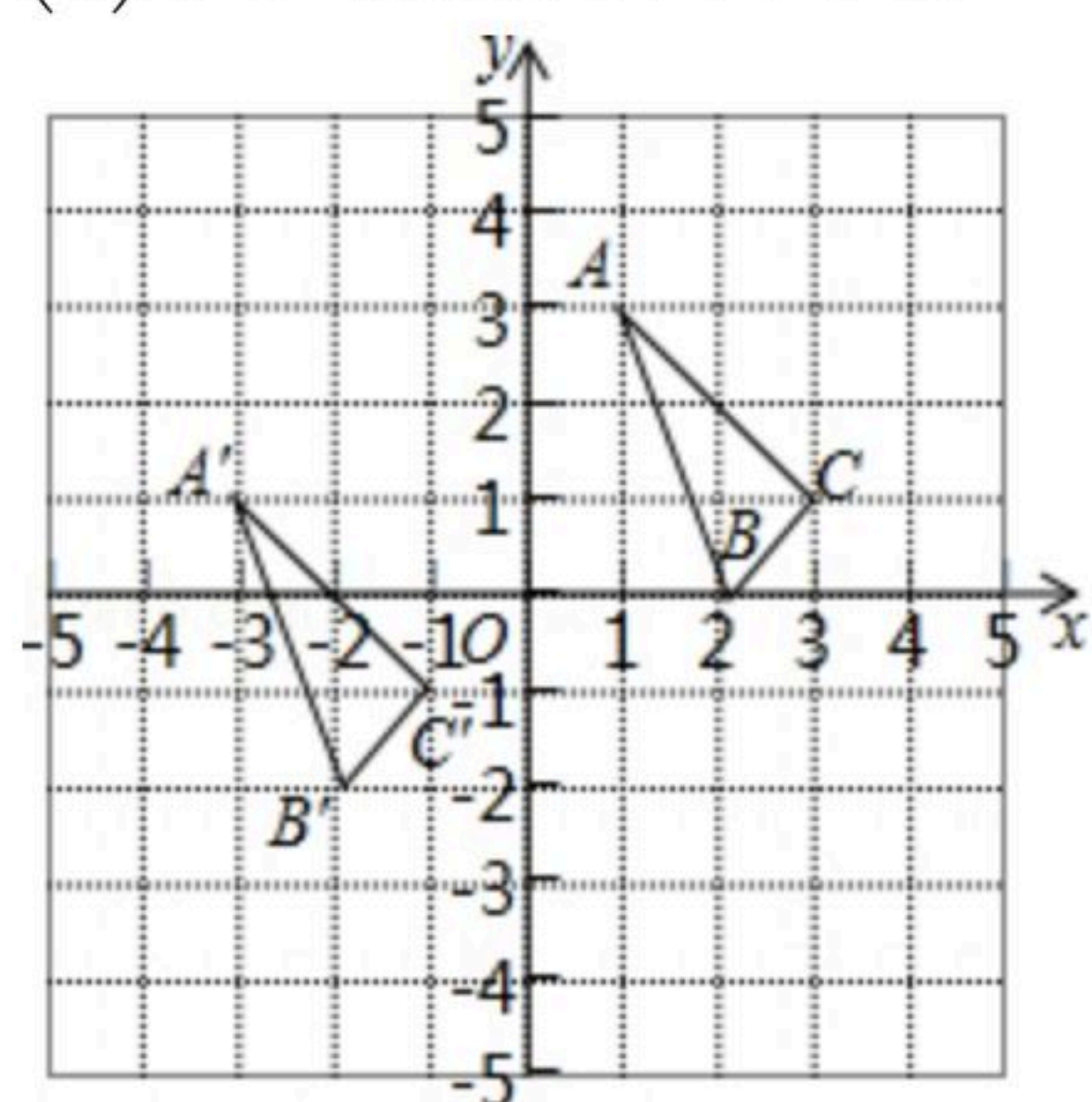
21. $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 在平面直角坐标系中的位置如图.

(1)分别写出下列各点的坐标: A' _____; B' _____;
 C' _____;

(2)说明 $\triangle A'B'C'$ 由 $\triangle ABC$ 经过怎样的平移得到? _____

(3)若点 $P(a, b)$ 是 $\triangle ABC$ 内部一点, 则平移后 $\triangle A'B'C'$ 内的对应点 P' 的坐标为 _____;

(4)求 $\triangle ABC$ 的面积.



22. (1)已知 $2a-1$ 的平方根是 ± 3 , $3a+b-1$ 的平方根是 ± 4 , 求 $a+2b$ 的平方根;

(2)若 $2a-4$ 与 $3a+1$ 是同一个正数的平方根, 求 a 的值.

23. 已知: 如图, $AC \parallel DF$, 直线 AF 分别与直线 BD 、 CE 相交于点 G , H , $\angle 1 = \angle 2$, 求证:
 $\angle C = \angle D$.

解: $\because \angle 1 = \angle 2$ (已知)

$\angle 1 = \angle DGH$ (_____),

$\therefore \angle 2 =$ _____ (等量代换)

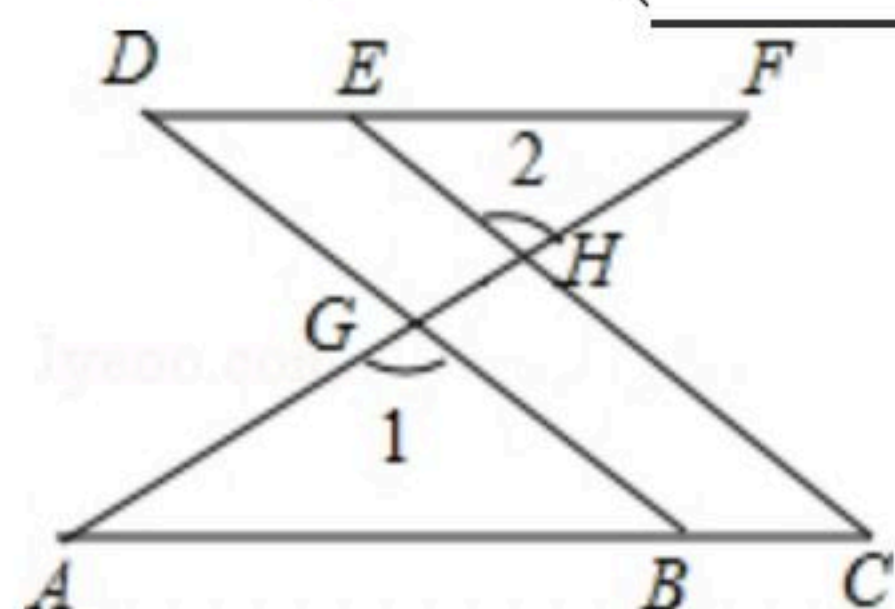
\therefore _____ \parallel _____ (同位角相等, 两直线平行)

$\therefore \angle C =$ _____ (两直线平行, 同位角相等)

又 $\because AC \parallel DF$ (_____)

$\therefore \angle D = \angle ABG$ (_____)

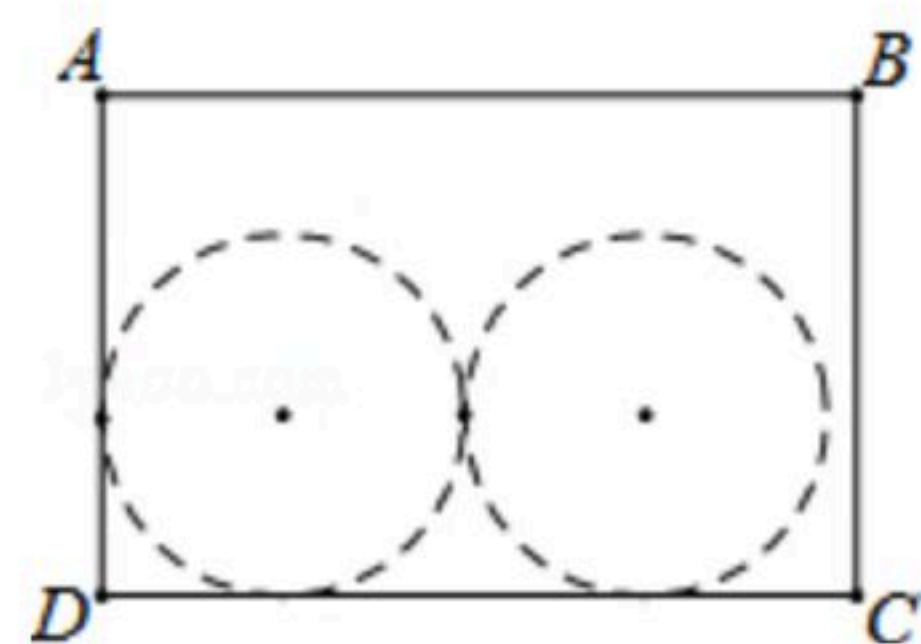
$\therefore \angle C = \angle D$ (_____)



24. 如图, 长方形 $ABCD$ 的面积为 300cm^2 , 长和宽的比为 $3:2$. 在此长方形内沿着边的方向能否并排裁出两个面积均为 147cm^2 的圆(π 取 3), 请通过计算说明理由.



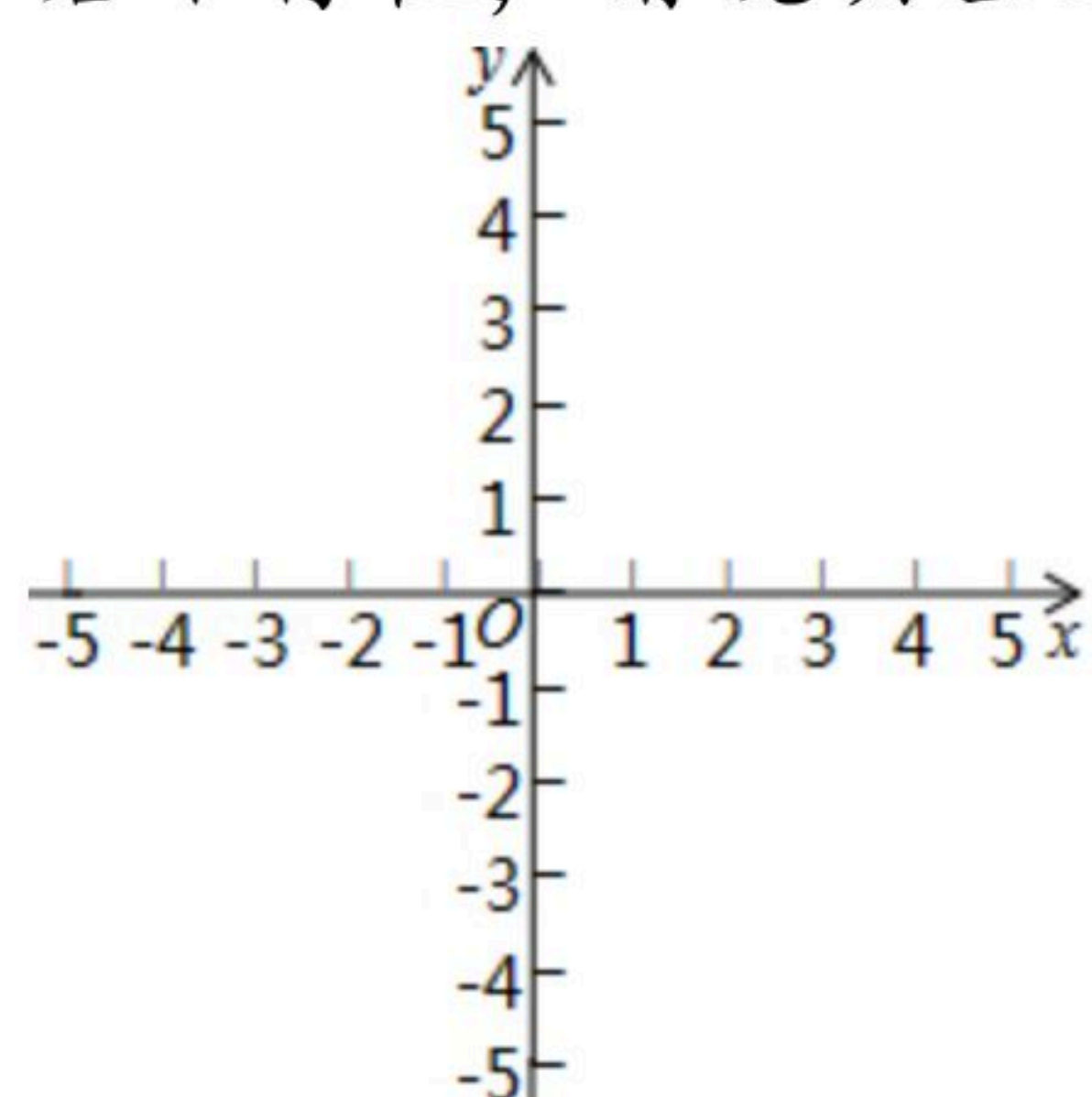
扫码查看解析



25. 如图，在平面直角坐标系中，同时将点 $A(-1, 0)$ 、 $B(3, 0)$ 向上平移2个单位长度再向右平移1个单位长度，分别得到 A 、 B 的对应点 C 、 D 。连接 AC 、 BD

(1) 求点 C 、 D 的坐标，并描出 A 、 B 、 C 、 D 点，求四边形 $ABDC$ 面积；

(2) 在坐标轴上是否存在点 P ，连接 PA 、 PC 使 $S_{\triangle PAC} = S_{\text{四边形}ABDC}$ ？若存在，求点 P 坐标；若不存在，请说明理由。





扫码查看解析