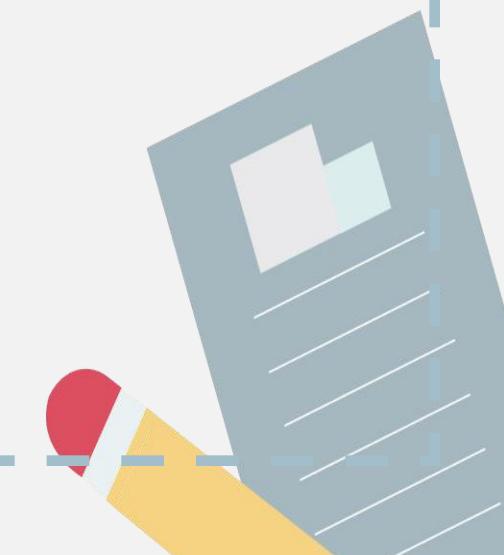
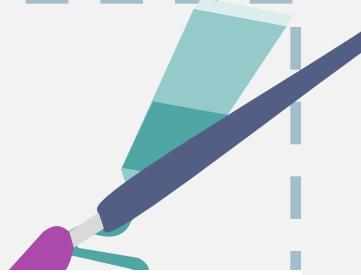




滚动阶段测试(四)(13.1~13.2)



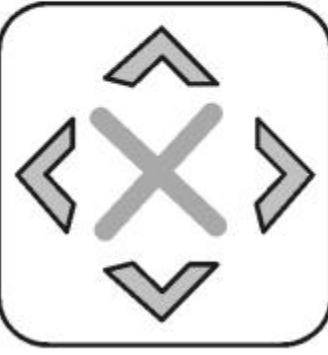


一、选择题(每小题 4 分,共 32 分)

1. 下列图形中,是轴对称图形的是 ()



A



B



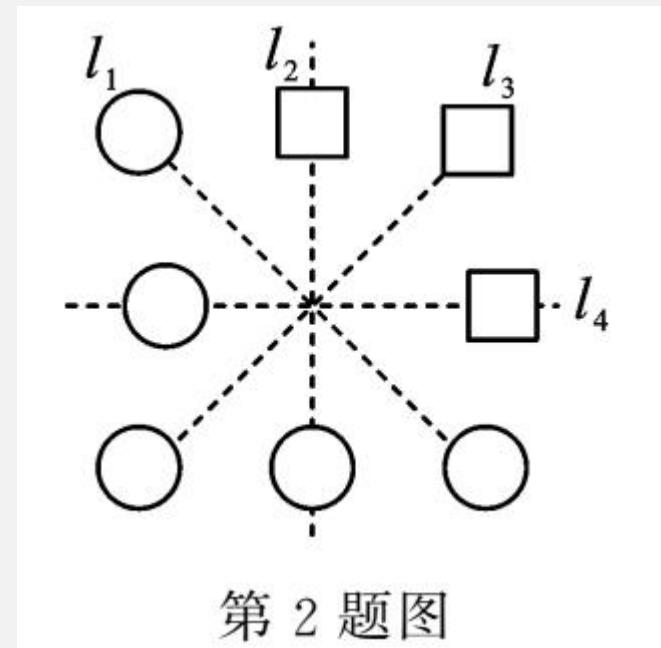
C



D

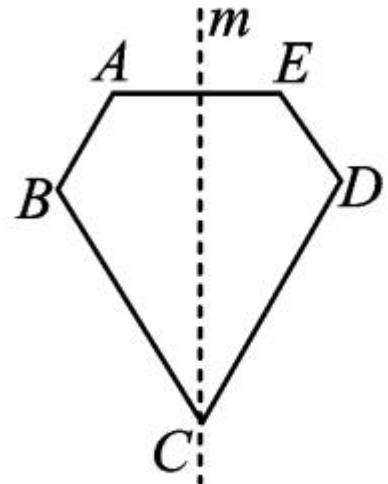
2. 图中由“○”和“□”组成轴对称图形,该图形的对称轴是直线 ()

- A. l_1
- B. l_2
- C. l_3
- D. l_4



3. 在平面直角坐标系中,点A,点B关于y轴对称,点A的坐标是 $(2, -8)$,则点B的坐标是 ()
- A. $(-2, -8)$
 - B. $(2, 8)$
 - C. $(-2, 8)$
 - D. $(8, 2)$

4. 如图, 直线 m 是五边形 $ABCDE$ 的对称轴, 其中 $\angle A=130^\circ$, $\angle B=110^\circ$, 那么 $\angle BCD=$ ()
- A. 60° B. 50° C. 40° D. 70°

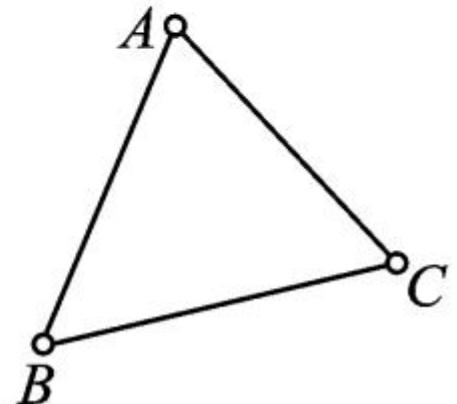


第 4 题图

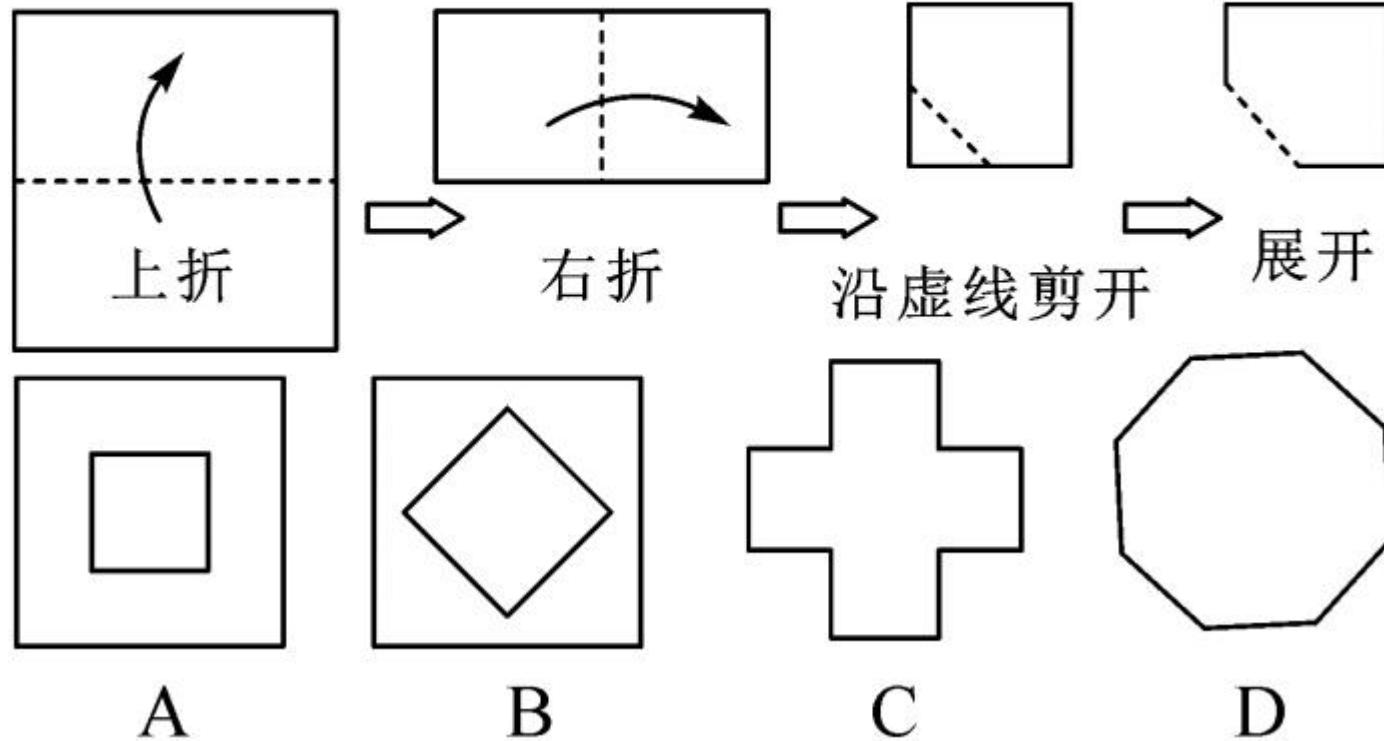
5. 如图,兔子的三个洞口 A , B , C 构成 $\triangle ABC$,猎狗想捕捉兔子,必须到三个洞口的距离都相等,则猎狗应蹲守在

()

- A. 三条边的垂直平分线的交点
- B. 三个角的平分线的交点
- C. 三角形三条高的交点
- D. 三角形三条中线的交点

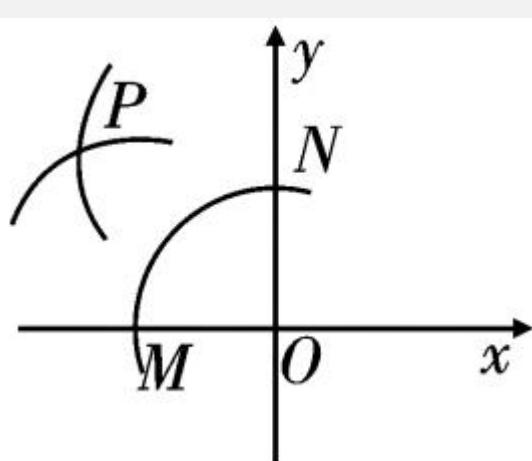


6. 如图所示,把一个正方形对折两次后沿虚线剪下,展开后所得的图形是 ()



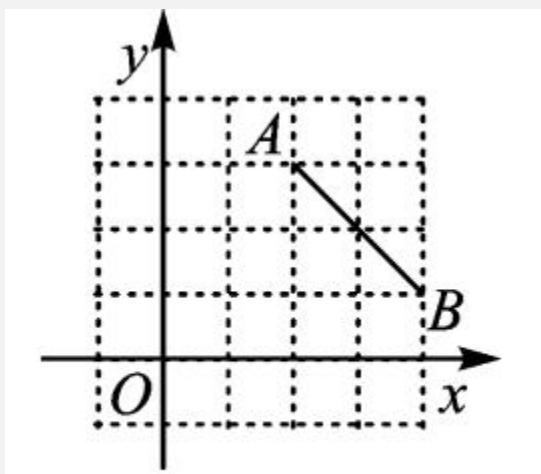
7. 如图,在平面直角坐标系中,以点 O 为圆心,适当的长为半径画弧,交 x 轴于点 M ,交 y 轴于点 N ,再分别以点 M,N 为圆心,大于 $\frac{1}{2}MN$ 的长为半径画弧,两弧在第二象限交于点 P ,若点 P 的坐标为 $(2a,b+1)$,则 a 与 b 的数量关系为 ()

- A. $a=b$
- B. $2a+b=-1$
- C. $2a-b=1$
- D. $2a+b=1$



8. 如图,已知点 $A(2,3)$ 和点 $B(4,1)$,在坐标轴上有
一点 P ,且点 P 到点 A 和点 B 的距离相等,则点 P
的坐标为 ()

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



第 8 题图

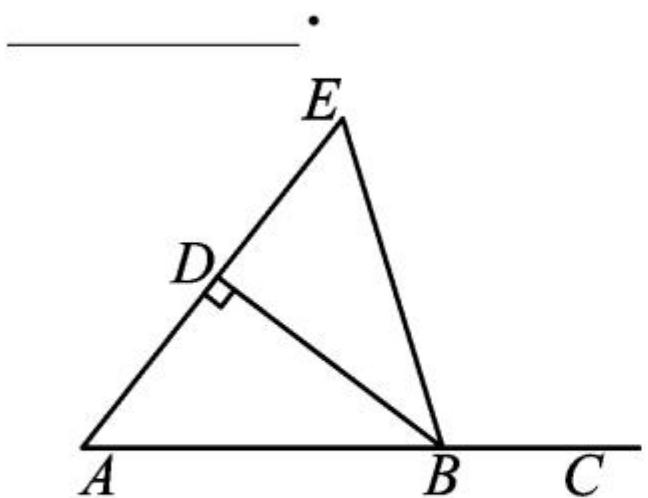


二、填空题(每小题 4 分,共 24 分)

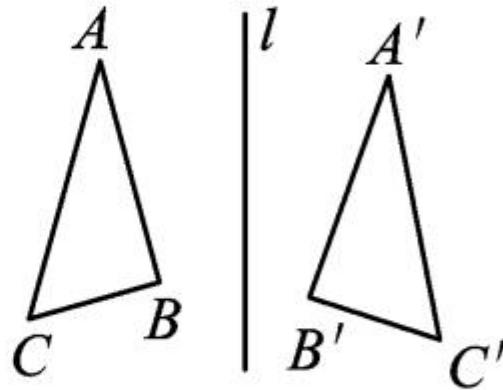
9. 点 A 关于 x 轴对称的点的坐标是 $(-9, 3)$, 则点 A 的坐标是 _____.



10. 如图, A, B, C 三点在同一条直线上, $\angle A = 50^\circ$, BD 垂直平分 AE , 垂足为 D , 则 $\angle EBC$ 的度数为 _____.



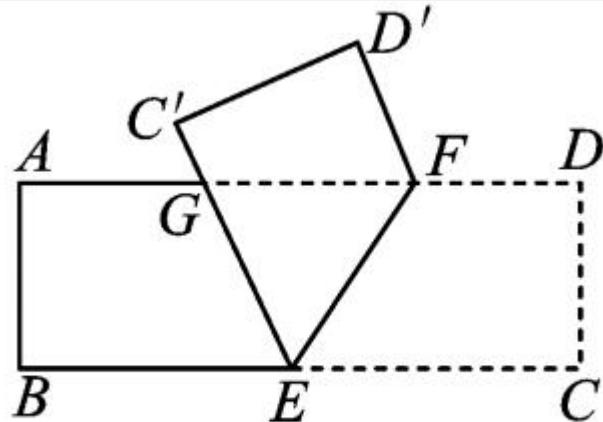
第 10 题图



第 11 题图

11. 如图, $\angle A = 29^\circ$, $\angle C' = 62^\circ$, $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 关于直线 l 对称, 则 $\angle B =$ _____.

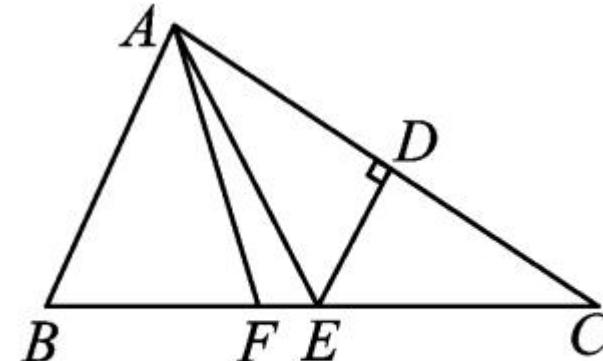
12. 如图,把一张长方形的纸片 $ABCD$ 沿 EF 折叠,点 C,D 分别落在 C',D' 的位置上, EC' 交 AD 于点 G , 已知 $\angle EFG=56^\circ$, 那么 $\angle BEG=$ _____.



第 12 题图

13. 一 辆 汽 车 的 车 牌 号 在 水 中 的 倒 影 是
K ϱ S58d, 那 么 它 的 实 际 车 牌 号 是
_____.

14. 如 图, 在 $\triangle ABC$ 中, AF 平 分 $\angle BAC$, AC 的 垂 直
平 分 线 交 BC 于 点 E , $\angle B=70^\circ$, $\angle FAE=19^\circ$, 则
 $\angle C=$ _____ 度.

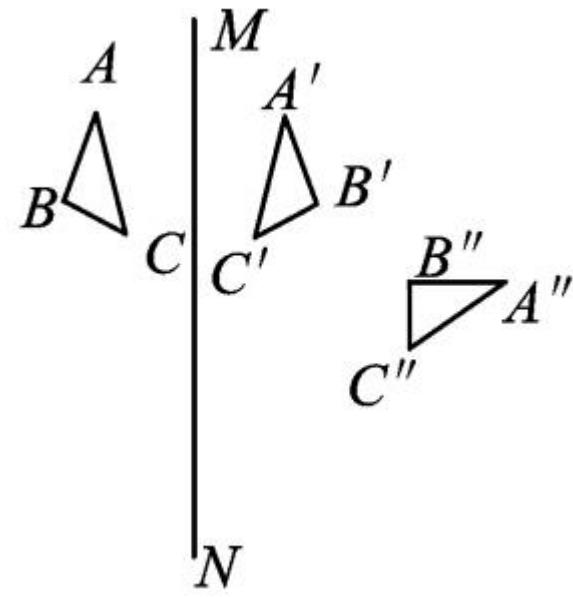


第 14 题图

15. (8分)如图, $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 关于直线 MN 对称, $\triangle A'B'C'$ 和 $\triangle A''B''C''$ 关于直线 EF 对称.

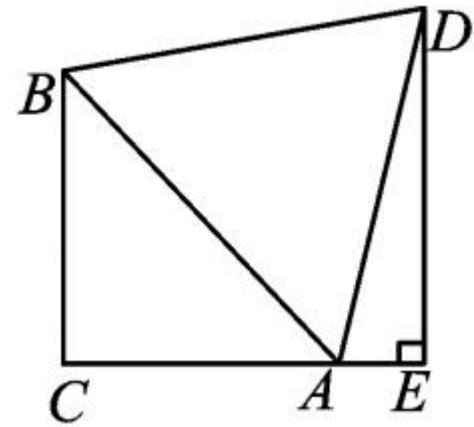
(1)画出直线 EF ;

(2)直线 MN 与 EF 相交于点 O , 试探究 $\angle BOB''$ 与直线 MN , EF 所夹锐角 α 的数量关系.



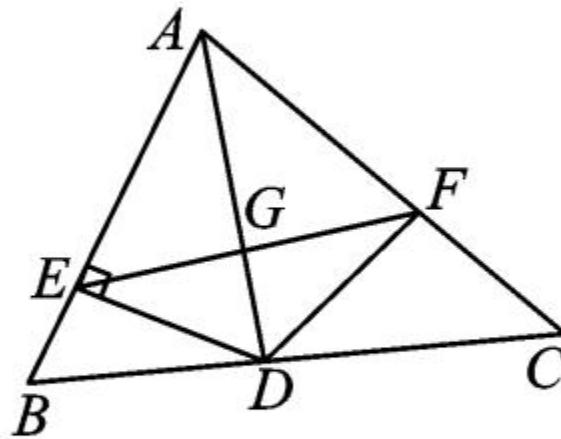


16. (9分)如图, $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^\circ$, $AC = BC$, D 为 $\triangle ABC$ 外一点, 且 $AD = BD$, $DE \perp AC$ 交 CA 的延长线于点 E . 求证: $DE = AE + BC$.



第 16 题图

17. (9 分) 如图, AD 是 $\angle BAC$ 的平分线, $DE \perp AB$, $DF \perp AC$, 垂足分别为 E, F , 连接 EF , EF 交 AD 于点 G , 求证: AD 垂直平分 EF .



第 17 题图



18. (9分)在平面直角坐标系中,已知点 $A(a+b, 2-a)$ 与点 $B(a-5, b-2a)$ 关于 y 轴对称.

(1)试确定点 A, B 的坐标;

(2)如果点 B 关于 x 轴的对称点是 C ,求 $\triangle ABC$ 的面积.



19. (9分)在如图所示的正方形网格中,每一个小正方形的边长为 1. 格点三角形 ABC(顶点是网格线交点的三角形)的顶点 A,C 的坐标分别是 $(-4, 6)$, $(-1, 4)$.

- (1) 请在图中的网格内建立平面直角坐标系.
- (2) 请画出 $\triangle ABC$ 关于 x 轴对称的 $\triangle A_1B_1C_1$;
- (3) 请在 y 轴上求作一点 P ,使 $\triangle PBC$ 的周长最小.

