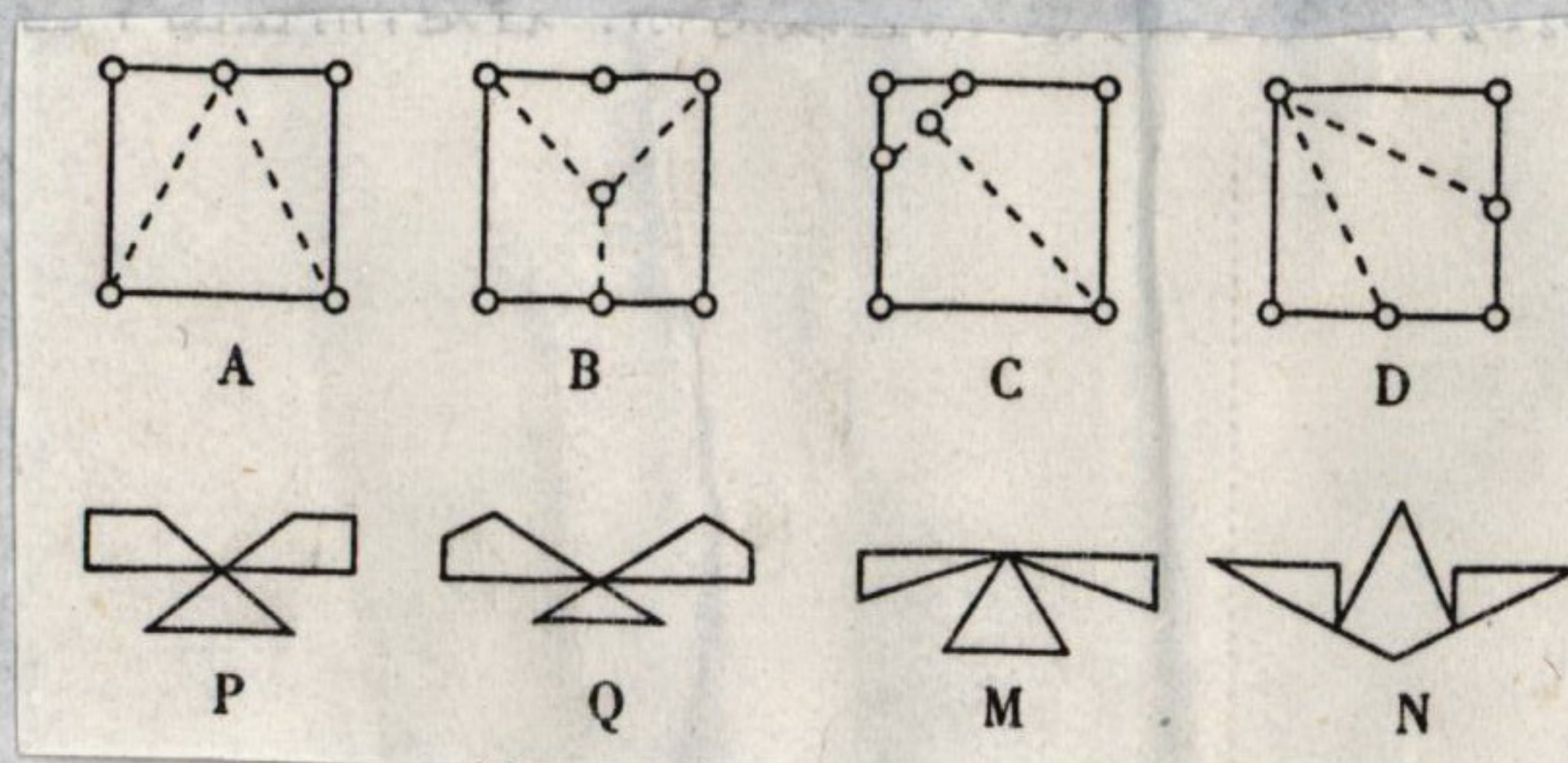


第十二章单元检测卷

出卷人: 张元元 审卷人: 肖丽虹



(第12题)

一、选择题 (每小题3分,共24分)

1. (2011·荆州)下列四个图案中,轴对称图形的个数是



第1题

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

2. (2011·莆田)等腰三角形的两条边长分别为3、6,那么它的周长为

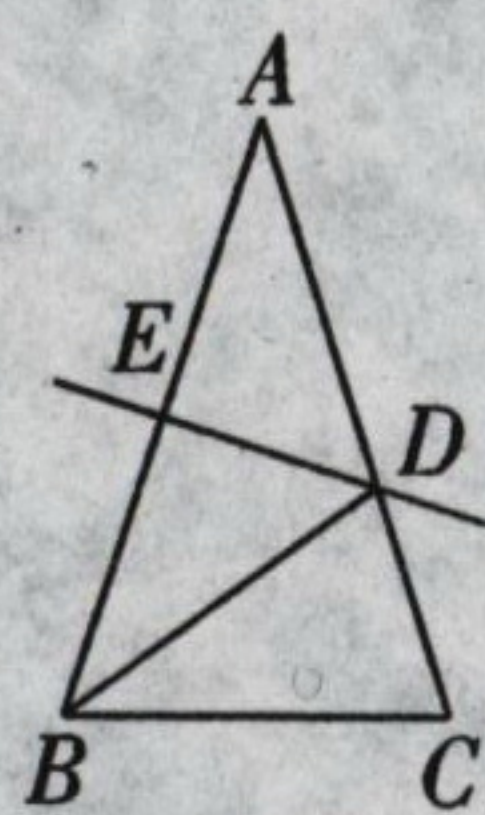
- A. 15 B. 12 C. 12或15 D. 不能确定

3. 已知点 $M(0,2)$ 关于 x 轴的对称点为点 N ,则线段 MN 的中点的坐标为

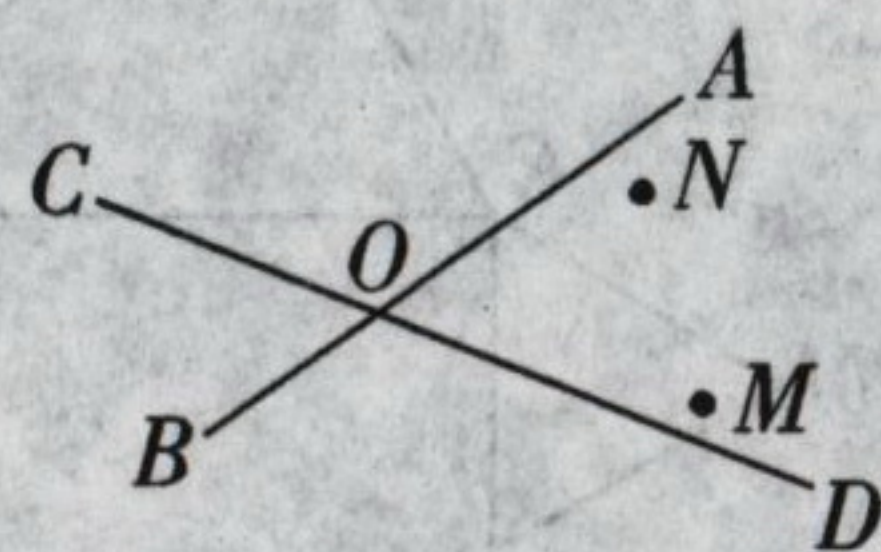
- A. $(0,-2)$ B. $(0,0)$ C. $(-2,0)$ D. $(0,4)$

4. (2011·河池)如图,在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $\angle A=36^\circ$, AB 的垂直平分线 DE 交 AC 于点 D ,交 AB 于点 E ,则下列结论错误的是

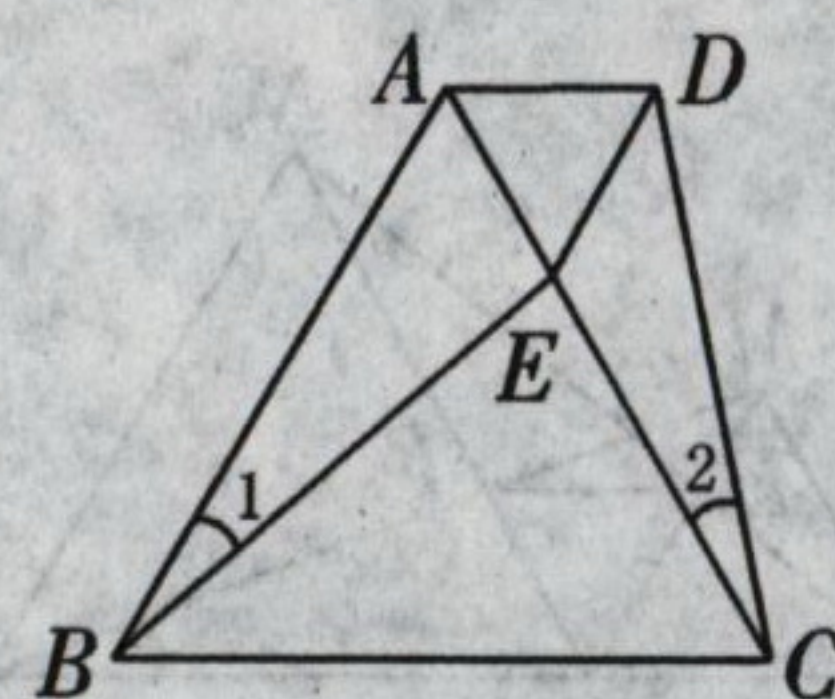
- A. BD 平分 $\angle ABC$ B. $\triangle BCD$ 的周长等于 $AB+BC$
C. $AD=BD=BC$ D. 点 D 是线段 AC 的中点



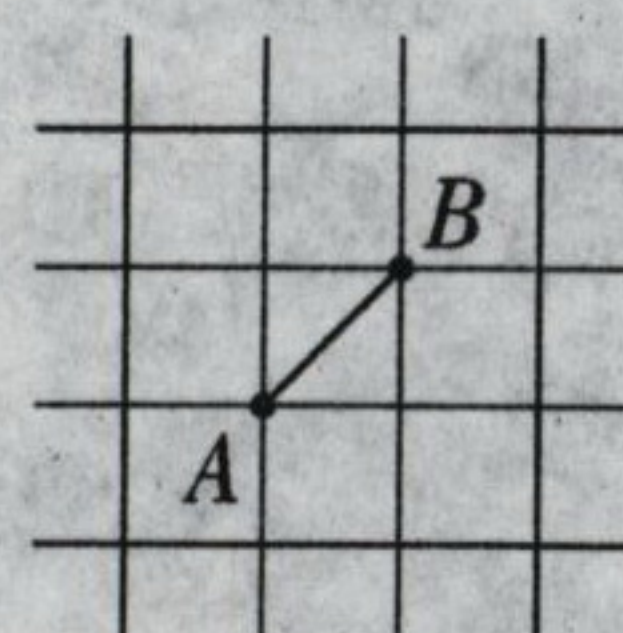
第4题



第5题



第6题



第7题

5. 如图, AB 、 CD 相交于点 O , 点 M 、 N 的位置如图所示, 找一点 P , 使 $PM=PN$, 且 P 到 AB 、 CD 两条直线的距离相等, 下列作法中, 正确的是

- A. 作 MN 的垂直平分线和 $\angle AOD$ 的平分线, 交点即是所求的点 P , 这样的点只有一个
B. 作 MN 的垂直平分线和 $\angle AOC$ 的平分线, 交点即是所求的点 P , 这样的点只有一个
C. 作 MN 的垂直平分线和 $\angle AOC$ 或 $\angle AOD$ 的平分线, 交点即是所求的点 P , 这样的点有两个
D. 无法找到同时满足两个条件的点

6. 如图, E 是等边 $\triangle ABC$ 的边 AC 上的点, $\angle 1=\angle 2$, $BE=CD$, 则 $\triangle ADE$ 是

- A. 等腰三角形 B. 等边三角形 C. 不等边三角形 D. 不能确定形状

7. (2010·株洲)如图所示的正方形网格中, 网格线的交点称为格点, 已知 A 、 B 是两格点, 如果 C 也是图中的格点, 且使 $\triangle ABC$ 为等腰三角形, 则点 C 的个数是

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

8. 如图, 将矩形纸片 $ABCD$ (如图①所示) 按下列步骤操作: ① 以过点 A 的直线为折痕折叠纸片, 使点 B 恰好落在边 AD 上, 折痕与边 BC 交于点 E (如图②所示); ② 以过点 E 的直线为折痕折叠纸片, 使点 A 落在边 BC 上, 折痕 EF 交边 AD 于点 F (如图③所示); ③ 将纸片打开并展平.

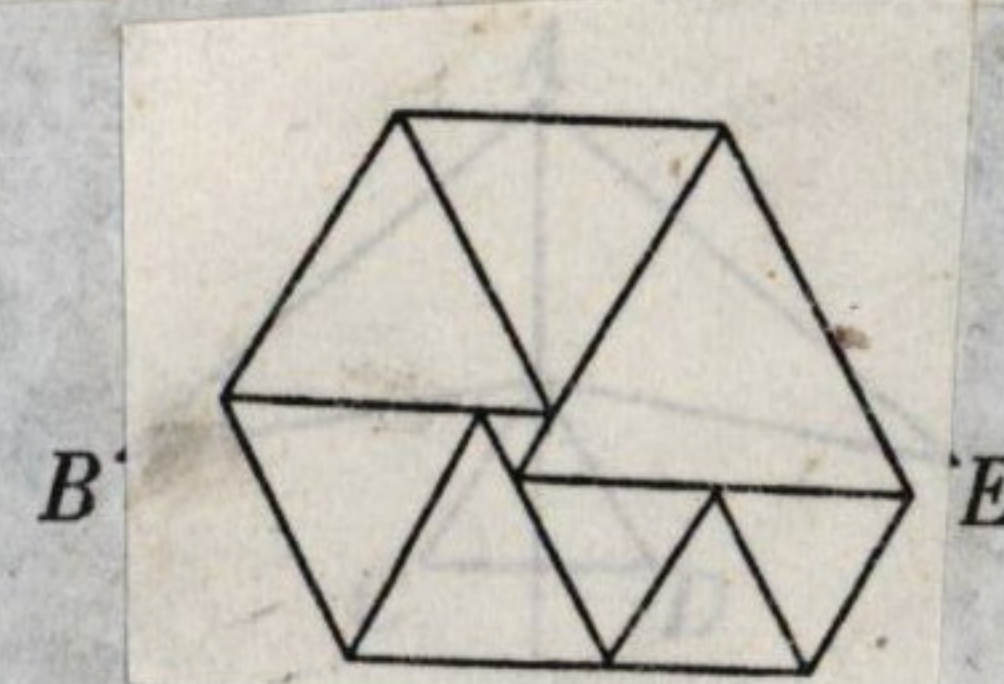
那么 $\angle AFE$ 的度数为

- A. 60° B. 67.5° C. 72° D. 75°

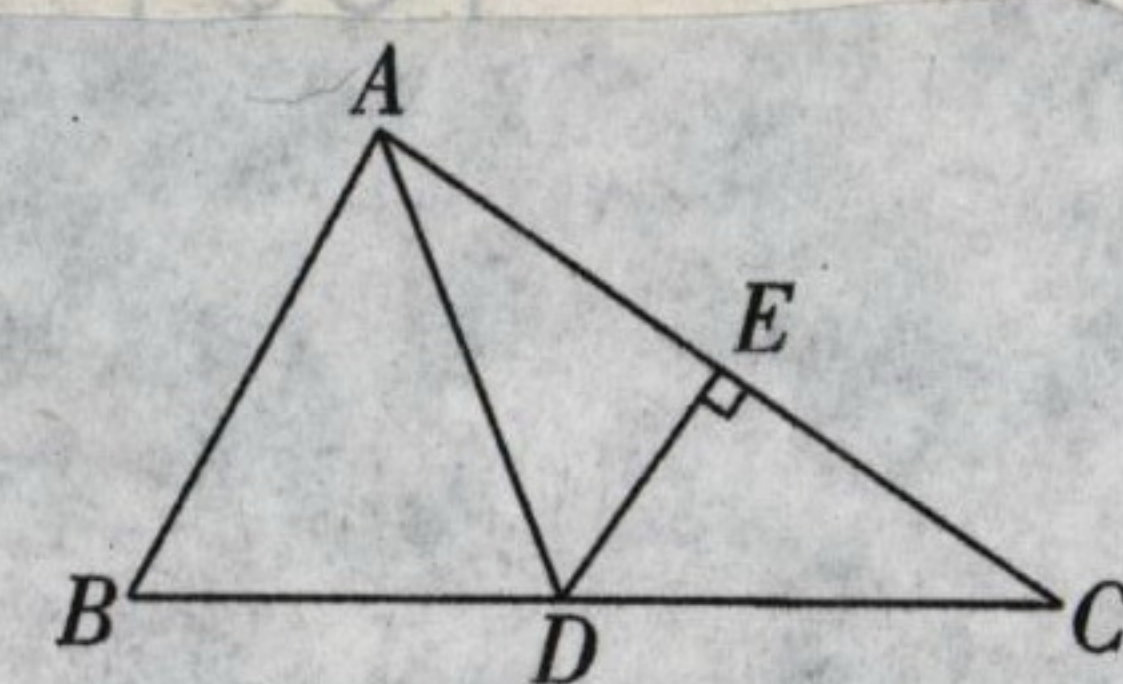
二、填空题 (每小题3分,共30分)

9. 下列英文字母: S 、 E 、 T 、 Q 、 U 、 R 、 A 、 N , 其中是轴对称图形的字母是

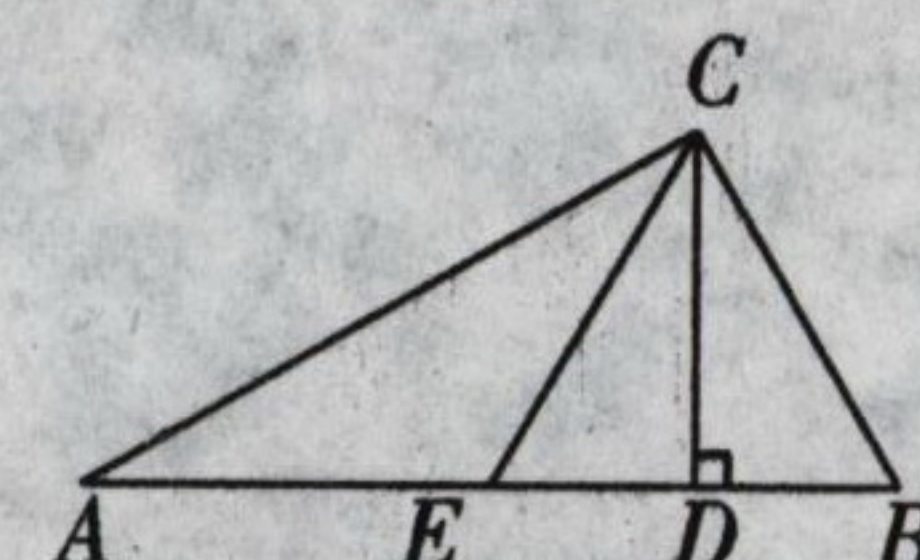
10. 如图是由9个等边三角形拼成的六边形, 若已知中间的小等边三角形的边长是 a , 则六边形的周长是



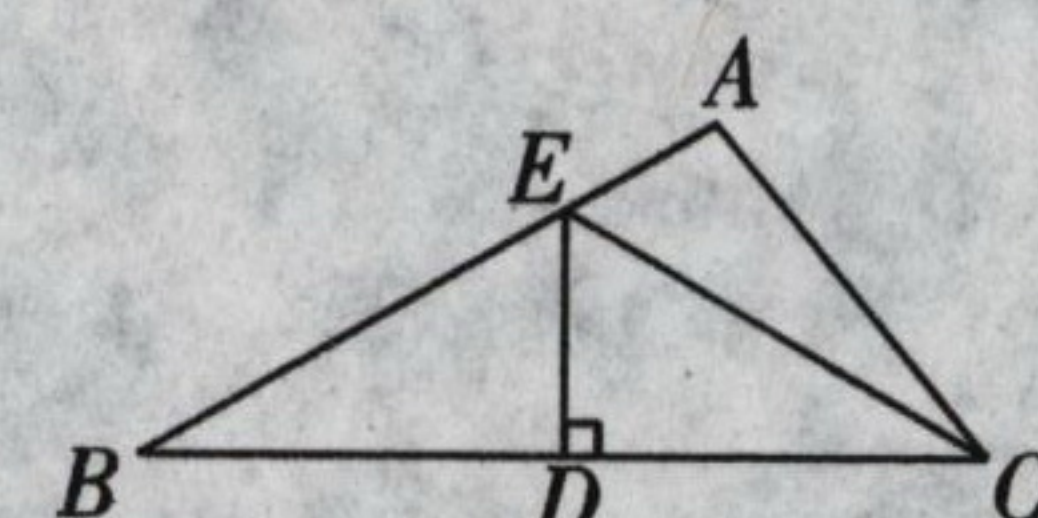
第10题



第13题

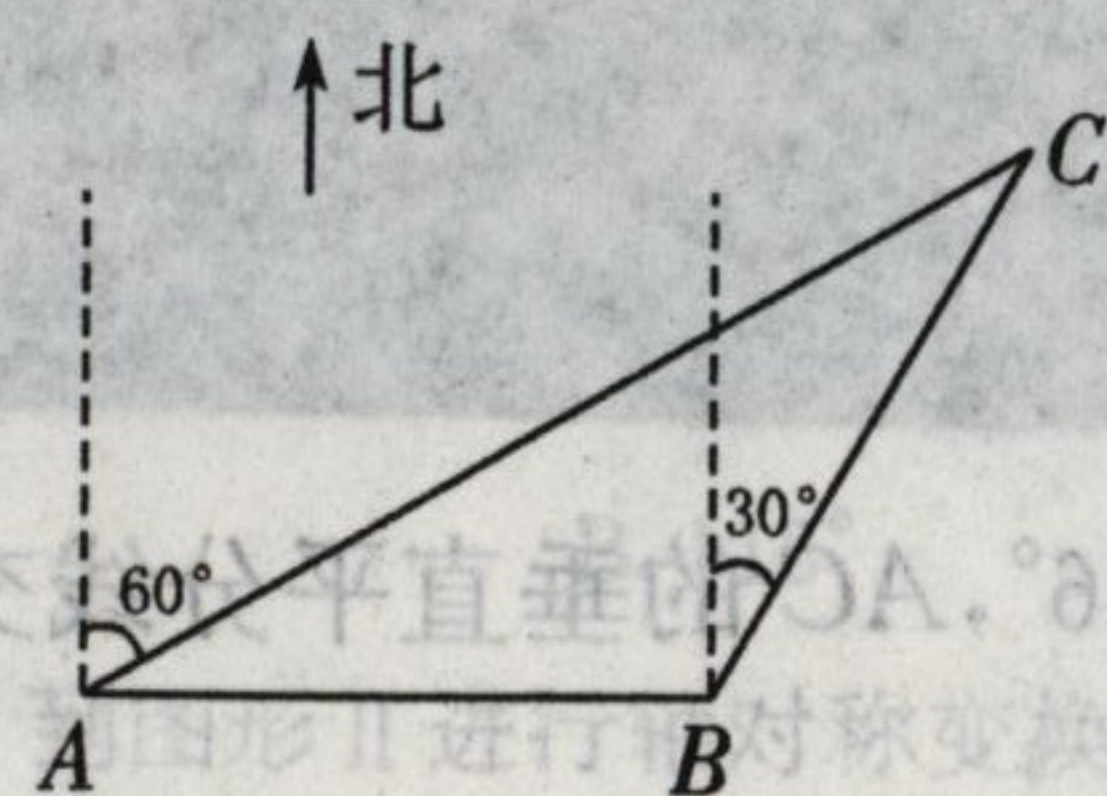


第14题

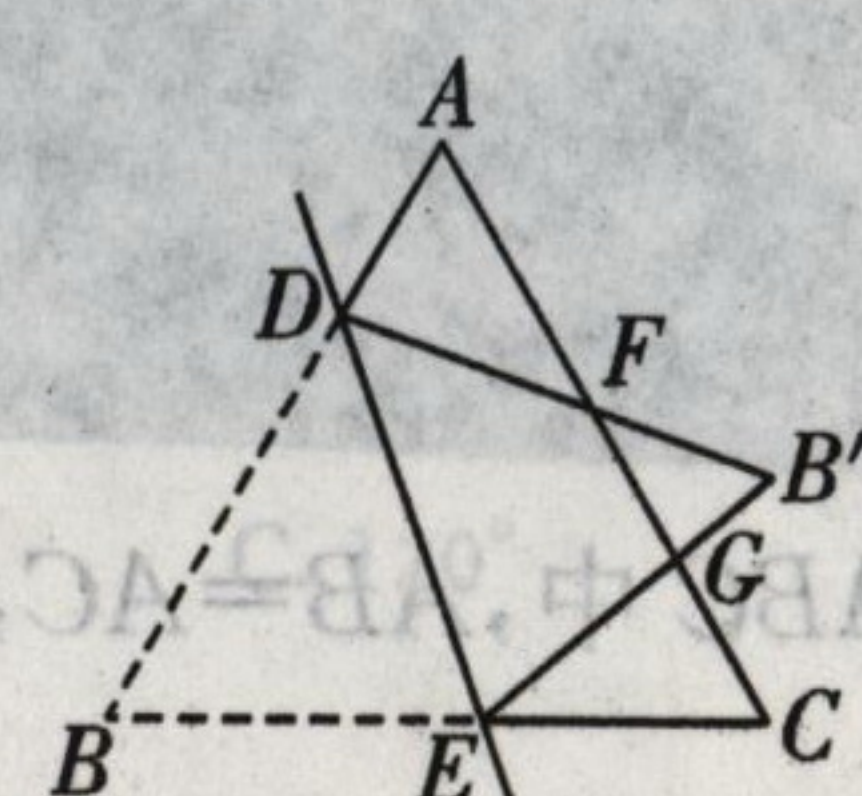


第15题

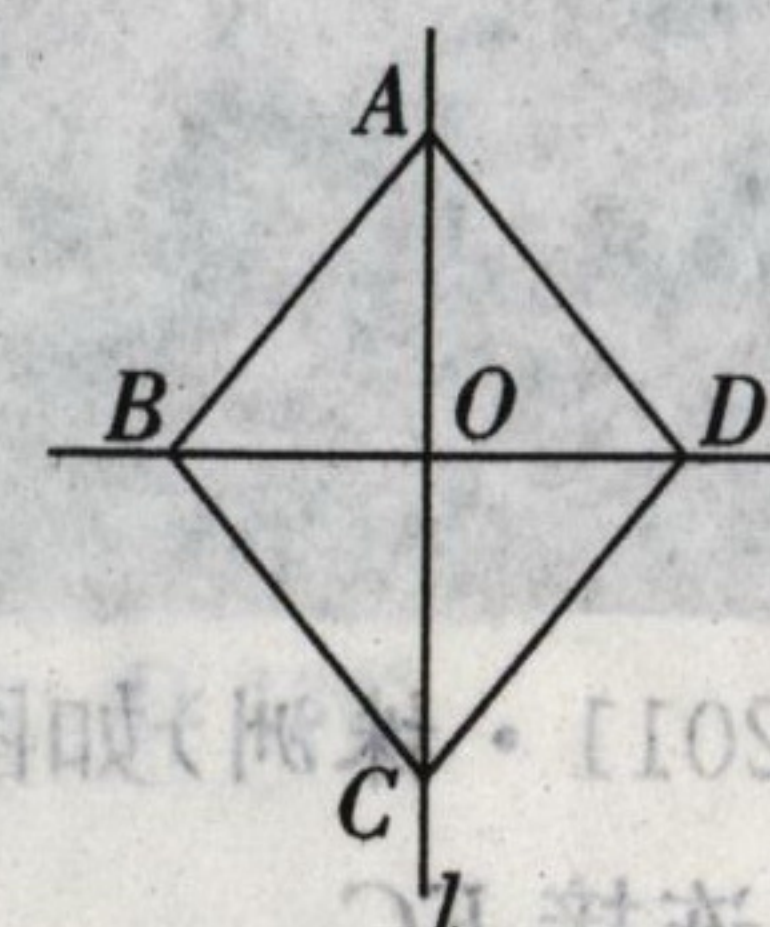
11. 如果等腰三角形两个内角的度数之比为 $2:5$, 那么底角的度数为
12. 如图所示, 将标号 A 、 B 、 C 、 D 的正方形沿图中虚线剪开后, 得到标号 P 、 Q 、 M 、 N 的四个图形, 则 P 、 Q 、 M 、 N 依次由 得到.
13. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, DE 是 AC 的垂直平分线, $AE=3\text{ cm}$, 且 $\triangle ABD$ 的周长为 13 cm , 则 $\triangle ABC$ 的周长为
14. 如图, CD 是 $\triangle ABC$ 边 AB 上的高, 且 $AB=2BC=8$, 点 B 关于 CD 的对称点恰好落在 AB 的中点 E 处, 则 $\triangle BEC$ 的周长为
15. (2011·长春) 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B=30^\circ$, ED 垂直平分 BC , $ED=3$, 则 $CE=$
16. (2011·衢州) 在一次夏令营活动中, 小明从营地 A 出发, 要到 A 地的北偏东 60° 方向的 C 处, 他先沿正东方向走了 200 m 到达 B 地, 再沿北偏东 30° 方向走, 恰能到达目的地 C (如图), 那么, 由此可知 B 、 C 两地相距 m .



第16题



第17题

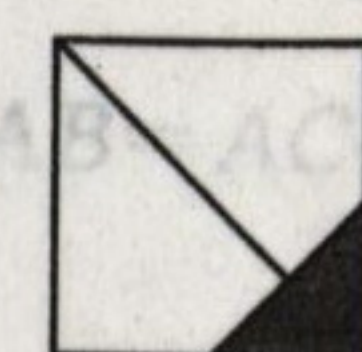


第18题

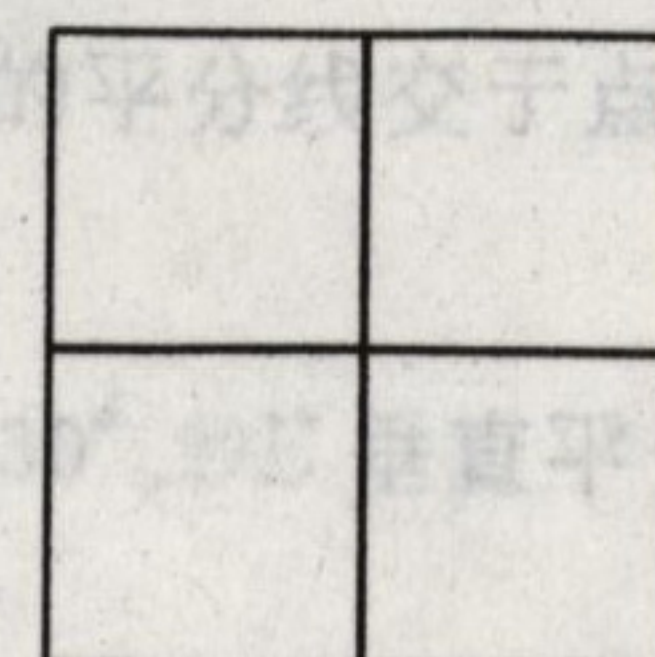
17. (2011·台州) 在等边 $\triangle ABC$ 中, 点 D 、 E 分别在边 AB 、 BC 上, 把 $\triangle BDE$ 沿直线 DE 翻折, 使点 B 落在点 B' 处, DB' 、 EB' 分别交边 AC 于点 F 、 G , 若 $\angle ADF=80^\circ$, 则 $\angle EGC$ 的度数为
18. 如图, 直线 l 是四边形 $ABCD$ 的对称轴, 若 $AD \parallel BC$, 则下列结论: ① $AB \parallel CD$; ② $AB=BC$; ③ $AB \perp BC$; ④ $AO=CO$. 其中正确的结论是 (填序号).

三、解答题 (共46分)

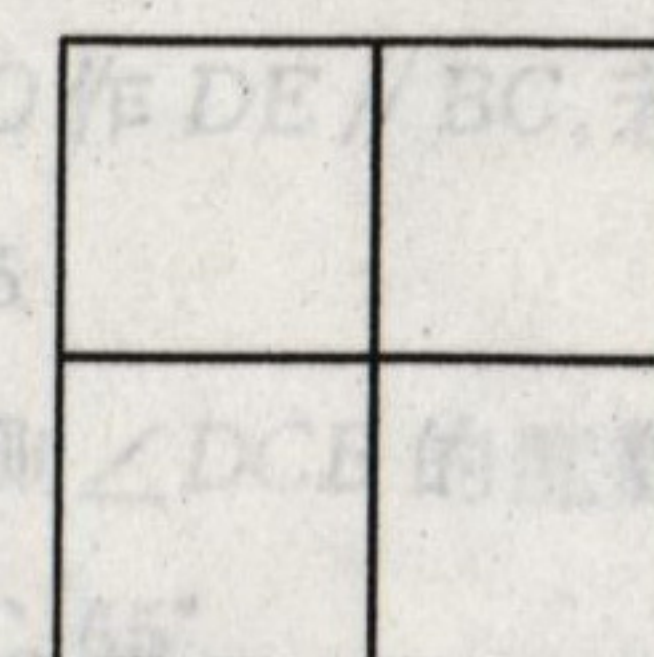
19. (6分) 用四块如图①所示的正方形瓷砖拼成一个新的正方形, 使拼成的图案是一个轴对称图形, 请在图②、③、④中画出三种拼法 (要求三种拼法各不相同).



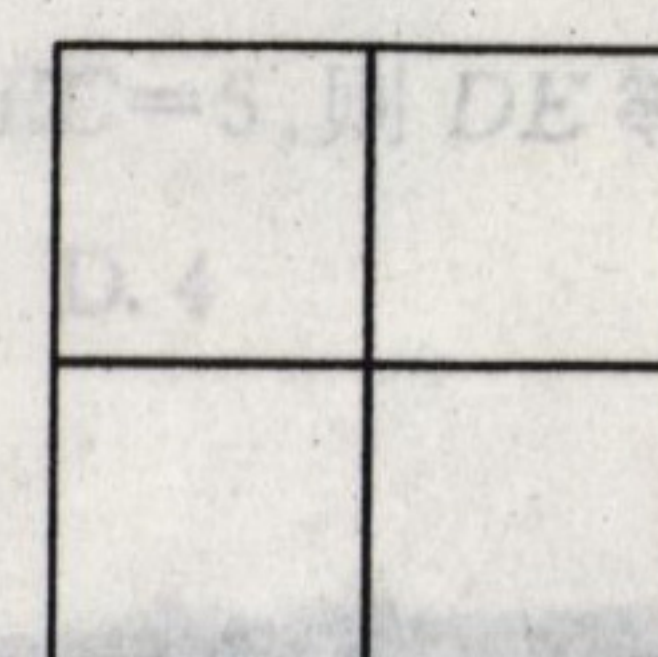
①



②



③



④

第19题