

2024-2025 学年年七年级数学人教版下册专题整合复习卷第 12 章 轴对称单元复习卷(含答案)第十二章 轴对称单元复习 卷

班级_____ 姓名_____ 座号_____ 成绩_____

一、选择题(每题 5 分,共 25 分)

1. 下列图形中,不是轴对称图形的是()



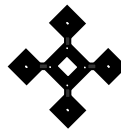
A



B



C



D

2. 如图, $\triangle ABC$ 与 $\triangle A'B'C'$ 关于直线 l 对称, 则 $\angle B$ 的度数为()

A. 30°

B. 50°

C. 90°

D. 100°

3. 等腰三角形的一个内角是 50° , 则另外两个角的度数分别是()

A. $65^\circ, 65^\circ$

B. $50^\circ, 80^\circ$

C. $65^\circ, 65^\circ$ 或 $50^\circ, 80^\circ$

D. $50^\circ, 50^\circ$

4. 已知点 $A(-1, -4)$, $B(-1, 4)$, 则()

A. A 、 B 关于 x 轴对称

B. A 、 B 关于 y 轴对称

C. 直线 AB 平行于 x 轴

D. 直线 AB 垂直于 y 轴

5. 如图, 点 P 为 $\angle AOB$ 内一点, 分别作出 P 点关于 OA 、 OB 的对称点 P_1, P_2 , 连接 P_1P_2 交 OA 于点

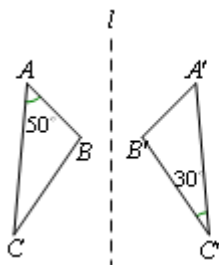
M , 交 OB 于点 N , $P_1P_2 = 15$, 则 $\triangle PMN$ 的周长为()

A. 14

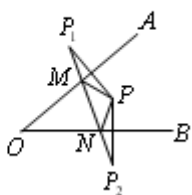
B. 15

C. 16

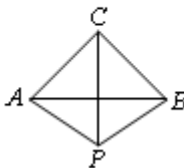
D. 17



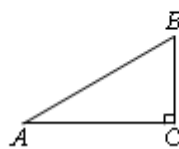
第 2 题



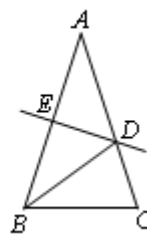
第 5 题



第 7 题



第 9 题



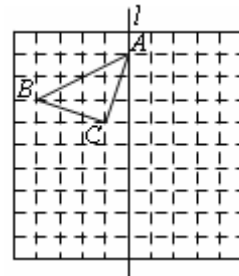
第 10 题

二、填空题(每题 5 分,共 25 分)

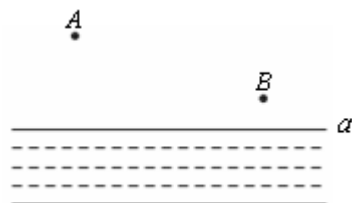
6. 观察字母 A、E、H、O、T、W、X、Z,其中不是轴对称的字母是_____.
7. 如图,已知 $AC = BC$, $PC \perp AB$, 连接 PA 和 PB , 则 PA _____ PB . (填 “>”, “<”, “=”)
8. 等腰三角形的一个外角是 80° , 则这个三角形的三个内角分别为_____.
9. 如图,已知在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 60^\circ$, $AB = 10\text{cm}$, 则 $BC =$ _____.
10. 如图, $\triangle ABC$ 中, $AB = AC$, $\angle A = 36^\circ$, AB 的中垂线 DE 交 AC 于 D , 交 AB 于 E , 下述结论 (1) BD 平分 $\angle ABC$; (2) $AD = BD = BC$; (3) $\triangle BDC$ 的周长等于 $AB + BC$; (4) D 是 AC 中点, 其中正确的命题序号是_____.

三、解答题(共 50 分)

11. (12 分) 如图, 在 10×10 的方格中, 一个小正方形的边长为 1 个单位. 先将 $\triangle ABC$ 向下平移 4 个单位得到 $\triangle A_1B_1C_1$, 再以直线 l 为对称轴将 $\triangle A_1B_1C_1$ 作轴反射得到 $\triangle A_2B_2C_2$, 请在所给的方格纸中依次作出 $\triangle A_1B_1C_1$ 和 $\triangle A_2B_2C_2$.



12. (12 分) 如图, A 、 B 是两个蓄水池, 都在河流 a 的同侧, 为了方便灌溉作物, 要在河边建一个抽水站, 将河水送到 A 、 B 两地, 问该站建在河边什么地方, 可使所修的渠道最短, 试在图中确定该点. (保留作图痕迹及简要说明)



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/496225150155011013>