

第七章 平面直角坐标系 重难点检测卷

注意事项：

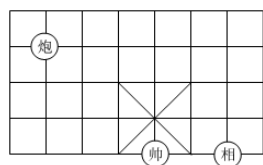
本试卷满分 120 分，考试时间 120 分钟，试题共 26 题。答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级等信息填写在试卷规定的位置

一、选择题（10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1.（2022 秋·河南郑州·八年级校考期中）已知点 P 的坐标为 $(1-a, 2a+4)$ ，且点 P 到两坐标轴距离相等，则 a 的值为（ ）

- A. -5 或 2 B. -3 或 1 C. -1 或 -3 D. -1 或 -5

2.（2023·全国·七年级专题练习）如图，是象棋盘的一部分，若“帅”位于点 $(2, -1)$ ，“相”位于点 $(4, -1)$ 上，则“炮”位于点（ ）上.



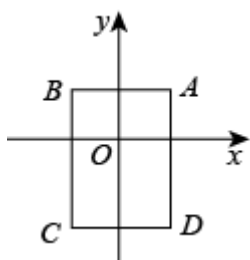
- A. $(0, 2)$ B. $(0, 3)$ C. $(-1, 3)$ D. $(-1, 2)$

3.（2022 秋·安徽六安·八年级统考期中）在平面直角坐标系中，线段 AB 两个端点的坐标分别是： $A(1, -3)$ ， $B(2, -1)$ ，将线段 AB 平移后，若点 A 的新坐标为 $(m, 1)$ ，点 B 的新坐标为 $(3, n)$ ，则 $m-n$ 的值为（ ）

- A. -1 B. 1 C. 5 D. -5

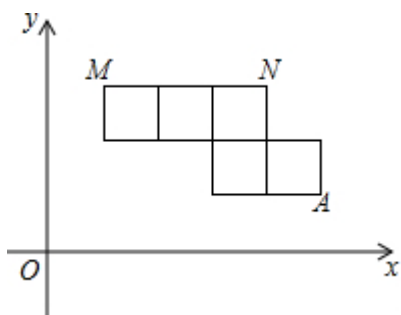
4.（2022 秋·贵州毕节·八年级校考阶段练习）如图，在平面直角坐标系中，点

$A(1, 1)$ ， $B(-1, 1)$ ， $C(-1, -2)$ ， $D(1, -2)$ ，按 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow A \rightarrow \dots$ 排列，则第 2022 个点所在的坐标是（ ）



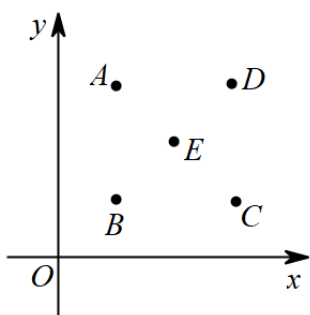
- A. $(1, 1)$ B. $(-1, 1)$ C. $(-1, -2)$ D. $(1, -2)$

5.（2022 秋·山东东营·七年级校考期末）如图，将 5 个大小相同的正方形置于平面直角坐标系中，若顶点 M 、 N 的坐标分别为 $(3, 9)$ 、 $(12, 9)$ ，则顶点 A 的坐标为（ ）



- A. (15,3) B. (16,4) C. (15,4) D. (12,3)

6. (2023 秋·河北保定·八年级校考期末) 点 $E(m,n)$ 在平面直角坐标系中的位置如图所示, 则坐标 $(m+1,n-1)$ 对应的点可能是 ()



- A. A 点 B. B 点 C. C 点 D. D 点

7. (2022 秋·北京丰台·八年级期末) 我们在观看台球比赛时, 发现选手们常常会用反弹的技巧击打目标球. 在此过程中, 撞击路线与桌边的夹角等于反射路线与桌边的夹角, 如图 1, $\angle 1 = \angle 2$. 如图 2, 建立平面直角坐标系 xOy , 已知 A 球位于点 $(1,2)$ 处, B 球位于点 $(6,1)$ 处. 现击打 A 球, 使 A 球向桌边的整点位置 (横纵坐标均为整数, 球洞位置不可反弹) 撞击, 若 A 球最多在台球桌边反弹两次后击中 B 球, 则满足条件的桌边整点有 ()

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

8. (2022 春·河北衡水·七年级校考期末) 如图, 三角形 ABC 沿着 BC 所在直线向右平移 a 个单位长度得到三角形 DEF (点 E 在点 C 的左侧). 下列判断正确的是 ()

结论 I: 若 $BF=8$, $EC=4$, 则 a 的值为 2;

结论 II: 连接 AD , 若三角形 ABC 的周长为 18, 四边形 $ABFD$ 的周长为 22, 则 a 的值为 4.

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/936233225151010135>