

7.1 平面直角坐标系

第1课时 有序数对

基础训练

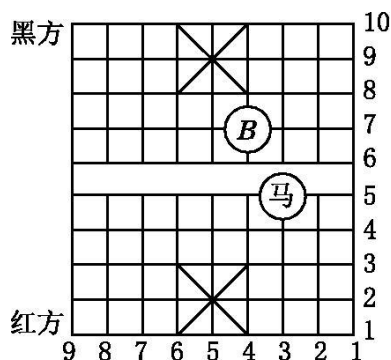
知识点1 确定位置的条件

1. 一般来说,要确定平面内一个物体的位置,需要_____个独立条件.
2. 有人在市中心打听一中的位置,问了三个人,得到三种不同的回答:
- ①在市中心的西北方向;
- ②距市中心 1 km;
- ③在市中心的西北方向,距市中心 1 km 处.
- 在上述回答中能确定一中位置的是_____ (填序号).

3. 下列说法能确定台风位置的是()
- A. 西太平洋 B. 北纬 28° , 东经 135°
- C. 距离台湾 300 海里 D. 台湾与冲绳之间

知识点2 有序数对

4. 用 x 和 y 组成一个有序数对,可以写成()
- A. (x,y) B. (y,x)
- C. x,y 或 y,x D. (x,y) 或 (y,x)
5. 一个有序数对可以()
- A. 确定一个点的位置
- B. 确定两个点的位置
- C. 确定一个或两个点的位置
- D. 不能确定点的位置
6. 下列关于有序数对的说法正确的是()
- A. $(2,3)$ 与 $(3,2)$ 表示的位置相同
- B. (m,n) 与 (n,m) 表示的位置一定不同
- C. $(2,-3)$ 与 $(-3,2)$ 是表示不同位置的两个有序数对
- D. $(-1,-1)$ 与 $(-1,1)$ 不是同一位置的点
7. 观察中国象棋的棋盘(如图),其中红方“马”的位置可以用一个数对 $(3,5)$ 来表示,红“马”走完“马 3 进 4”后到达 B 点,则表示 B 点位置的数对是_____.



知识点3 确定位置的方法

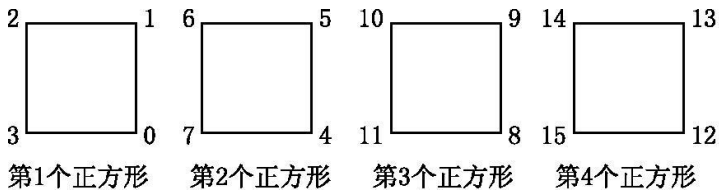
8. 小明坐在第 5 行第 6 列,简记为 $(5,6)$,小刚坐在第 7 行第 4 列,应记为()
- A. $(7,4)$ B. $(4,7)$

C.(7,5) D.(7,6)

9.如图,雷达探测器测得六个目标 A,B,C,D,E,F 出现,按照规定的目标表示方法,目标 C,F 的位置分别表示为 $C(6,120^\circ), F(5,210^\circ)$,按照此方法在表示目标 A,B,D,E 的位置时,其中表示不正确的是()

- A.A(5,30°) B.B(2,90°)
C.D(4,240°) D.E(3,60°)

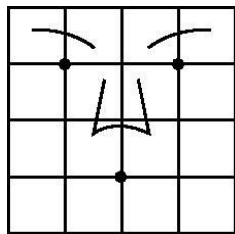
10.观察图中正方形四个顶点所标的数字规律,可知数 2 016 应标在()



- A.第 504 个正方形的左下角
B.第 504 个正方形的右下角
C.第 505 个正方形的左上角
D.第 505 个正方形的右下角

易错点 不能根据题目信息正确确定参照点

11.如图是小岗在镜子中看到的自己的脸,他对妹妹说:如果我用有



序数对(0,2)表示左眼,用有序数对(2,2)表示右眼,那么嘴的位置可以表示成()

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

提升训练

12.某市区的部分旅游景点分布示意图如图,如果点 M 表示车站,且车站的位置用有序数对表示为(1,2),那么下列各景点可用有序数对怎么表示?

- A——贸易广场;
B——赤壁公园;
C——西湖公园;
D——宝塔公园;
E——购物中心.

