

2022-2023学年初数北师大版九年级上册1.3正方形的性质与判定 同步训练

单选题（每题3分，共30分）

1. 单选题

正方形的一条对角线之长为4,则此正方形的面积是（ ）

- A. 16 B. $4\sqrt{2}$ C. 8 D. $8\sqrt{2}$

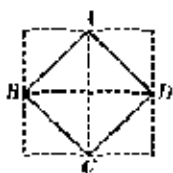
2. 单选题

下列条件中，能判定四边形是正方形的是（ ）

- A. 对角线相等的平行四边形 B. 对角线互相平分且垂直的四边形 C. 对角线互相垂直且相等的四边形 D. 对角线相等且互相垂直的平行四边形

3. 单选题

如图，在 2×2 的正方形网格中，每个小正方形的边长均为1，四边形 $ABCD$ 的周长记为 c ，若 $a-1 < c < a$ (a 为正整数)，则 a 的值为（ ）

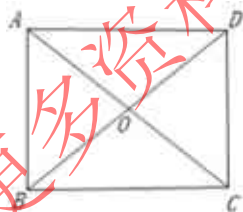


- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

4. 单选题

如图，在矩形 $ABCD$ 中，对角线 AC ， BD 交于点 O ，下列条件：

- ① $AC \perp BD$ ，② $AB=BC$ ，③ $\angle ACB=45^\circ$ ，④ $OA=OB$ 。上述条件能使矩形 $ABCD$ 是正方形的是（ ）



- A. ①②③④ B. ①②③ C. ②③④ D. ①③④

5. 单选题

如图，四边形 $ABCD$ 是平行四边形，从下列条件：① $AB=BC$ ，② $\angle ABC=90^\circ$ ，③ $AC=BD$ ，④ $AC \perp BD$ 中，选出其中两个，使平行四边形 $ABCD$ 变为正方形。下面组合错误的是（ ）

