

2021-2022年八年级下册期末考试数学考试（四川省广安市岳池县）

1. 选择题

二次根式 $\sqrt{a-1}$ 在实数范围内有意义，则a的取值范围是（ ）

- A.  $a \geq 1$  B.  $a \leq 1$  C.  $a > 1$  D.  $a < 1$

2. 选择题

下列各式中，能与 $\sqrt{2}$ 合并的二次根式是（ ）

- A.  $\sqrt{3}$  B.  $\sqrt{8}$  C.  $\sqrt{12}$  D.  $\sqrt{16}$

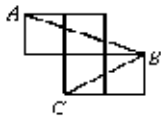
3. 选择题

在 $\square ABCD$ 中， $AB=3\text{cm}$ ， $BC=4\text{cm}$ ，则 $\square ABCD$ 的周长是（ ）

- A. 5cm B. 7cm C. 12cm D. 14cm

4. 选择题

如图，每个小正方形的边长为1，A、B、C是小正方形的顶点，则 $\angle ABC$ 的度数为



- A.  $90^\circ$  B.  $60^\circ$  C.  $45^\circ$  D.  $30^\circ$

5. 选择题

在学习平行四边形时，数学兴趣学习小组设计并组织了“生活中的平行四边形”比赛，全班同学的比赛结果统计如下表所示，则得分的众数和中位数分别为（ ）

| 得分(分) | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|-------|----|----|----|----|-----|
| 人数(人) | 1  | 12 | 10 | 8  | 4   |

- A. 70分，70分 B. 80分，80分  
C. 70分，80分 D. 80分，70分

6. 选择题

矩形、菱形、正方形都一定具有的性质是（ ）

- A. 邻边相等 B. 四个角都是直角  
C. 对角线相等 D. 对角线互相平分

7. 选择题

对于一次函数 $y=-3x+2$ ，①图象必经过点 $(-1, -1)$ ；②图象经过第一、二、四象限；③当 $x>1$ 时， $y<0$ ；④y的值随着x值的增大而增大，以上结论正确的个数是（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

8. 选择题

如图，菱形ABCD的对角线AC，BD的长分别为6cm，8cm，则这个菱形的周长为（ ）