

浙江省杭州市滨江区初中教育集团2020-2021学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

若式子 $\sqrt{x-1}$ 有意义，则x的值可以为（ ）

- A. 2 B. -2 C. -1 D. 0

2. 单选题

云纹，指云形纹饰，是古代中国吉祥图案，象征高升和如意，被广泛地运用于装饰中。下列的云纹图案中，是中心对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

3. 单选题

数组：2，3，6，4，7，5的中位数为（ ）

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 4.5

4. 单选题

用反证法证明“ $a < b$ ”，首先应的假设（ ）

- A. $a > b$ B. $a \leq b$ C. $a \geq b$ D. $a \neq b$

5. 单选题

若一个多边形的内角和是外角和的2倍，则此多边形是（ ）

- A. 三角形 B. 四边形 C. 六边形 D. 八边形

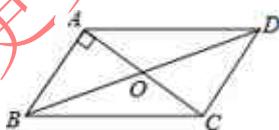
6. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - 4x - 7 = 0$ ，可变形为（ ）

- A. $(x+2)^2 = 3$ B. $(x+2)^2 = 11$ C. $(x-2)^2 = 3$ D. $(x-2)^2 = 11$

7. 单选题

如图， $\square ABCD$ 的对角线AC与BD相交于点O， $AB \perp AC$ ，若 $AB=4$ ， $AC=6$ ，则BO的长为（ ）



- A. 5 B. 8 C. 10 D. 11

8. 单选题

2020年，新型冠状病毒感染的肺炎疫情牵动着全国人民的心。某学生写了一份预防新型冠状病毒倡议书在微信朋友圈传播，规则为：将倡议书发表在自己的朋友圈，再邀请 n 个好友转发倡议书，每个好友转发倡议书，又邀请 n 个互不相同的好友转发倡议书，以此类推，已知经过两轮传播后，共有931人参与了传播活动，则方程列为（ ）

- A. $(1+n)^2 = 931$ B. $n(n-1) = 931$ C. $1+n+n^2 = 931$ D. $n+n^2 = 931$