

浙江省杭州市春蕾中学2021-2022学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

下列图形是中心对称图形的是 ()

- A.  有害垃圾 B.  可回收物 C.  厨余垃圾 D.  其他垃圾

2. 单选题

下列计算中，正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ B. $\sqrt{8} + \sqrt{2} = \sqrt{10}$ C. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ D. $\sqrt{8} \times \sqrt{2} = 4$

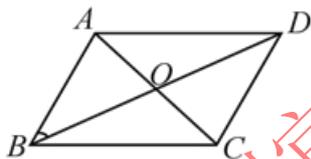
3. 单选题

将方程 $x^2 - 6x + 1 = 0$ 配方后，原方程可变形为 ()

- A. $(x-3)^2 = 8$ B. $(x-3)^2 = 10$ C. $(x+3)^2 = -10$ D. $(x+3)^2 = 8$

4. 单选题

如图，四边形ABCD的对角线AC，BD交于点O，则不能判断四边形ABCD是平行四边形的是 ()



- A. $\angle ABD = \angle BDC$, $OA = OC$ B. $\angle ABC = \angle ADC$, $AD \parallel BC$ C. $\angle ABC = \angle ADC$, $AB = CD$ D. $\angle ABD = \angle BDC$, $\angle BAD = \angle DCB$

5. 单选题

某校八年级学生的平均年龄为14岁，年龄的方差为3，若学生人数没有变动，则两年后的同一批学生，对其年龄的说法正确的是 ()

- A. 平均年龄为14岁，方差改变 B. 平均年龄为16岁，方差不变 C. 平均年龄为16岁，方差改变 D. 平均年龄为14岁，方差不变

6. 单选题

假设命题“ $\sqrt{a^2} = a$ ”不成立，则a与0的大小关系是 ()

- A. $a < 0$ B. $a \leq 0$ C. $a \neq 0$ D. $a > 0$

7. 单选题

下列说法：①伸缩门的制作运用了四边形的不稳定性；②夹在两条平行线间的垂线段相等；③用反证法证明命题“已知 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ，求证： $\angle B < 90^\circ$ ”时，应先假设 $\angle B > 90^\circ$ ；④在直角坐标系中，点P(2, a-1)与点Q(b+2, 3)关于原点对称，则 $a+b = -6$ 。其中正确的个数为 ()