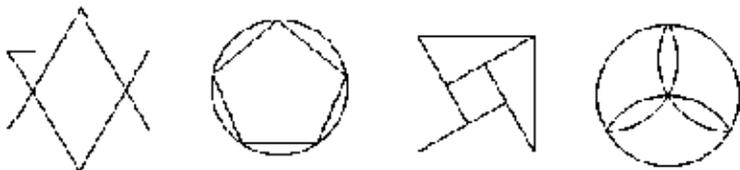


浙江省杭州中学2020-2021学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

下面四个图标中，中心对称图形个数是（ ）



- A. 0 B. 1个 C. 2个 D. 3个

2. 单选题

下列各式计算正确的是（ ）

- A. $8\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = 6$ B. $5\sqrt{3} + 5\sqrt{2} = 10\sqrt{5}$ C. $4\sqrt{3} \times 2\sqrt{2} = 8\sqrt{6}$ D. $4\sqrt{2} \div 2\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$

3. 单选题

若关于 x 的方程 $x^2 + ax + a = 0$ 有一个根为 -3 ，则 a 的值是（ ）

- A. 9 B. 4.5 C. 3 D. -3

4. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - 2x - 5 = 0$ 时，原方程应变形为（ ）

- A. $(x+2)^2 = 9$ B. $(x-2)^2 = 9$ C. $(x+1)^2 = 6$ D. $(x-1)^2 = 6$

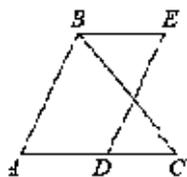
5. 单选题

若一组数据 $x_1 + 1, x_2 + 1, \dots, x_n + 1$ 的平均数为17，方差为2，则另一组数据 $x_1 + 2, x_2 + 2, \dots, x_n + 2$ 的平均数和方差分别为（ ）

- A. 17, 2 B. 18, 2 C. 17, 3 D. 18, 3

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 50^\circ$ ， $AC = BC$ ，点 D 在 AC 边上，以 AB, AD 为边作 $\square ABED$ ，则 $\angle E$ 的度数为（ ）



- A. 50° B. 55° C. 65° D. 70°