

山东省济南市章丘区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

如图所示图形中，既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

若 $a > b$ ，则下列各式中一定成立的是（ ）

- A. $a-2 < b-2$ B. $ac^2 > bc^2$ C. $-2a > -2b$ D. $a+2 > b+2$

3. 单选题

下列从左到右的变形中，是因式分解的是（ ）

- A. $x^2 + 2x + 3 = (x+1)^2 + 2$ B. $15x^2y = 3x \cdot 5xy$ C. $2(x+y) = 2x + 2y$ D. $x^2 + 6x + 9 = (x+3)^2$

4. 单选题

分式 $\frac{2}{2-x}$ 可变形为（ ）

- A. $\frac{2}{2+x}$ B. $-\frac{2}{2+x}$ C. $\frac{2}{x-2}$ D. $-\frac{2}{x-2}$

5. 单选题

已知不等式组 $\begin{cases} x \geq a \\ -3x \geq -6 \end{cases}$ 有解，则 a 的取值范围是（ ）

- A. $a \geq 2$ B. $a \leq 2$ C. $a > 2$ D. $a < 2$

6. 单选题

能判定四边形ABCD是平行四边形的是（ ）

- A. $AB \parallel CD, AB = CD$ B. $AB = BC, AD = CD$ C. $AC = BD, AB = CD$ D. $AB \parallel CD, AD = CB$

7. 单选题

如图，在 $Rt \triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ，ED 是 AC 的垂直平分线，交 AC 于点 D，交 BC 于点 E。已知 $\angle BAC = 5\angle BAE$ ，则 $\angle C$ 的度数为（ ）

