

山东省烟台市龙口市2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列图形既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

下列各式由左边到右边的变形中，属于分解因式的是（ ）

- A. $a(x+y) = ax+ay$ B. $x^2 - 4x+4 = x(x-4) + 4$ C. $10x^2 - 5x = 5x(2x-1)$ D. $x^2 - 16+6x = (x+4)(x-4) + 6x$

3. 单选题

若分式 $\frac{x^2-4}{x+2}$ 的值为0，则x的值为（ ）

- A. 2 B. -2 C. ± 2 D. 4

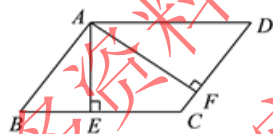
4. 单选题

如果一组数据6，-2，0，6，2，x的平均数是2，那么这组数据的极差为（ ）

- A. 12 B. 8 C. 6 D. -8

5. 单选题

如图，在平行四边形ABCD中， $AE \perp BC$ 于点E， $AF \perp CD$ 于点F。若 $\angle EAF = 58^\circ$ ，则 $\angle B$ 的度数为（ ）



- A. 52° B. 58° C. 62° D. 68°

6. 单选题

如果解关于x的分式方程 $\frac{m}{x-2} - \frac{2x}{2-x} = 1$ 时出现增根，那么m的值为（ ）

- A. -2 B. 2 C. 4 D. -4

7. 单选题

若正多边形的一个外角是 45° ，则该正多边形的内角和为（ ）

- A. 540° B. 900° C. 1080° D. 1440°

8. 单选题

如图， $\triangle DEF$ 是由 $\triangle ABC$ 平移得到的，对于以下结论：① $BC=EF$ ；② $AB \parallel DE$ ；