

2023-2024 学年江苏省无锡市江阴市澄要片八年级（下）期中数学试卷

一、选择题（本题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。）

1.（3 分）下列图案中既是轴对称图形，又是中心对称图形的是（ ）



2.（3 分）下列调查中，适合普查的是（ ）

- A. 一批手机电池的使用寿命
- B. 你所在学校的男、女同学的人数
- C. 中国公民保护环境意识
- D. 端午节期间泰兴市场上粽子的质量

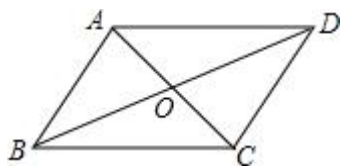
3.（3 分）代数式 $\frac{x+y}{6}$, $\frac{x}{2x}$, $\frac{x-y}{a+b}$, $\frac{x}{\pi}$ 中分式有（ ）

- A. 4 个
- B. 3 个
- C. 2 个
- D. 1 个

4.（3 分）与分式 $-\frac{1}{1-x}$ 的值相等的是（ ）

- A. $-\frac{1}{x-1}$
- B. $-\frac{1}{x+1}$
- C. $\frac{1}{1+x}$
- D. $\frac{1}{x-1}$

5.（3 分）如图，四边形 $ABCD$ 中，对角线 AC 、 BD 相交于点 O ，下列条件不能判定这个四边形是平行四边形的是（ ）



- A. $AB \parallel DC$, $AD \parallel BC$
- B. $AB \parallel DC$, $AD = BC$
- C. $AO = CO$, $BO = DO$
- D. $AB = DC$, $AD = BC$

6.（3 分）菱形具有而矩形不一定具有的性质是（ ）

- A. 对角线互相垂直
- B. 对角线相等
- C. 对角线互相平分
- D. 对角互补

