

江苏省南通市如皋市2021-2022学年八年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

如图为某小区分类垃圾桶上的标识，其图标部分可以看作轴对称图形的有（ ）



- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $a^2 \cdot a^3 = a^5$ B. $(a^3)^2 = a^5$ C. $(2ab^2)^3 = 6a^3b^6$ D. $3a^2 \div 4a^2 = \frac{3}{4}a$

3. 单选题

下列因式分解变形正确的是（ ）

- A. $2a^2 - 4a = 2(a^2 - 2a)$ B. $a^2 - 2a + 1 = (a-1)^2$ C. $-a^2 + 4 = (a+2)(a-2)$ D. $a^2 - 5a - 6 = (a-2)(a-3)$

4. 单选题

一种病毒的长度约为0.000043mm，用科学记数法表示数0.000043正确的是（ ）

- A. 4.3×10^5 B. 0.43×10^{-4} C. 4.3×10^{-5} D. 43×10^{-4}

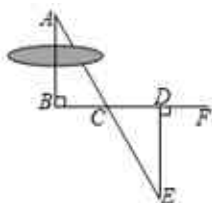
5. 单选题

将分式 $\frac{3ab}{a+b}$ 中的a、b都扩大到3倍，则分式的值（ ）

- A. 不变 B. 扩大3倍 C. 扩大9倍 D. 扩大6倍

6. 单选题

如图，要测量池塘两岸相对的两点A，B的距离，可以在池塘外取AB的垂线BF上的两点C，D，使BC=CD，再画出BF的垂线DE，使E与A，C在一条直线上，可得 $\triangle ABC \cong \triangle EDC$ ，这时测得DE的长就是AB的长.判定 $\triangle ABC \cong \triangle EDC$ 最直接的依据是（ ）



- A. HL B. SAS C. ASA D. SSS

7. 单选题