

北京市朝阳区2020-2021学年八年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

新版《北京市生活垃圾管理条例》于2020年5月1日实施，条例规定生活垃圾应按照厨余垃圾、可回收物、有害垃圾、其他垃圾的分类，分别投入相应标识的收集容器。下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. $3a^2 + 4a^2 = \frac{3}{4}a$

3. 单选题

一个多边形的内角和等于外角和的两倍，那么这个多边形是（ ）

- A. 三角形 B. 四边形 C. 五边形 D. 六边形

4. 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. $a^2 - 5a - 6 = (a-2)(a-3)$

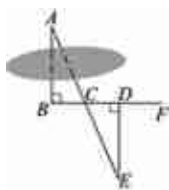
5. 单选题

把分式方程 $\frac{1}{x-2} - \frac{1-x}{2-x} = 1$ 化为整式方程正确的是（ ）

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

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