

# 北京八年级数学2022年上期期末考试带参考答案与解析

## 1. 选择题

世界上最小的鸟是生活在古巴的吸蜜蜂鸟，它的质量约为0.056盎司。将0.056用科学记数法表示为（ ）

- A.  $5.6 \times 10^{-1}$  B.  $5.6 \times 10^{-2}$  C.  $5.6 \times 10^{-3}$  D.  $0.56 \times 10^{-1}$

## 2. 选择题

分式  $\frac{1}{x^2-1}$  有意义，则  $x$  的取值范围是（ ）

- A.  $x \neq 1$  B.  $x \neq 0$  C.  $x \neq -1$  D.  $x \neq \pm 1$

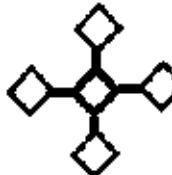
## 3. 选择题

下面是一位同学做的四道题，其中正确的是（ ）

- A.  $m^3 + m^3 = m^6$  B.  $x^2 \cdot x^3 = x^5$   
C.  $(-b)^2 \div 2b = 2b$  D.  $(-2pq^2)^3 = -6p^3q^6$

## 4. 选择题

观察下列图标，从图案看是轴对称图形的有（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

## 5. 选择题

化简  $(6-\pi)^0 + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} + |\sqrt{2}| + \sqrt[3]{-8}$  的结果为（ ）

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

## 6. 选择题

下列二次根式，最简二次根式是（ ）

- A.  $\sqrt{8}$  B.  $\sqrt{2}$  C.  $\sqrt{5}$  D.  $\sqrt{27}$

## 7. 选择题

下列运算中，正确的是（ ）

- A.  $(-3a^2)^2 = 6a^4$  B.  $(-a^3)^2 = -a^6$  C.  $(-x^2)^3 = -x^5$  D.  $x^3 \cdot x^2 = x^5$

## 8. 选择题

下列有关三角形全等的判定，错误的是（ ）

- A. 三边分别相等的两个三角形全等（SSS）  
B. 两边和它们的夹角分别相等的两个三角形全等（SAS）  
C. 两角和它们的夹边分别相等的两个三角形全等（ASA）  
D. 两边及其中一边的对角对应相等的两个三角形全等（SSA）