

## 北京市朝阳区2021-2022学年八年级上学期期末数学试题

### 单选题

#### 1. 单选题

下面四个图形中，是轴对称图形的是（ ）



#### 2. 单选题

据《央视网》2021年10月26日报道，我国成功研制出超导量子计算原型机“祖冲之二号”。截至报道时，根据已公开的最优经典算法，在处理“量子随机线路取样”问题时，全球其他最快的超级计算机用时2.3秒的计算量，“祖冲之二号”用时大约为0.000 000 23秒，将数字0.000 000 23用科学记数法表示应为（ ）

- A.  $2.3 \times 10^{-6}$       B.  $2.3 \times 10^{-7}$       C.  $0.23 \times 10^{-6}$       D.  $23 \times 10^{-8}$

#### 3. 单选题

下列长度的三条线段能组成三角形的是（ ）

- A. 3 4 8      B. 4 4 10      C. 5 6 10      D. 5 6 11

#### 4. 单选题

下列多边形中，内角和与外角和相等的是（ ）



#### 5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A.  $x^2 + x^3 = x^5$       B.  $x^2 \cdot x^3 = x^5$       C.  $(xy)^3 = x^3y$       D.  $(x^3)^3 = x^7$

#### 6. 单选题

如果  $y^2 - 6y + m$  是完全平方，则  $m$  的值为（ ）

- A. -36      B. -9      C. 9      D. 36

#### 7. 单选题

计算  $(\frac{2a}{b})^3$  的正确结果是（ ）

- A.  $\frac{8a^3}{b^3}$       B.  $\frac{8a^3}{b}$       C.  $\frac{2a^3}{b^3}$       D.  $\frac{6a^3}{b^3}$

#### 8. 单选题

点  $P$  在  $\angle AOB$  的平分线上（不与点  $O$  重合）， $PC \perp OA$  于点  $C$ ， $D$  是  $OB$  边上任意一点，连接  $PD$ 。若  $PC=3$ ，则下列关于线段  $PD$  的说法一定正确的是（ ）

- A.  $PD=PO$       B.  $PD < 3$       C. 存在无数个点  $D$  使得  $PD=PC$       D.  $PD \geq 3$

### 填空题