

## 2021-2022年广东省深圳市龙华区七年级期末数学试卷带参考答案和解析

### 1. 选择题

计算  $(a^2)^3$  的结果是 ( )

- A.  $a^5$  B.  $a^6$  C.  $3a^2$  D.  $2a^3$

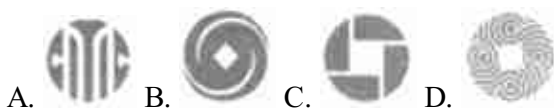
### 2. 选择题

“西伯利亚阔口罐病毒”是法国一个病毒学家团队发现的，是目前人类已知的第三种超大型病毒，该病毒直径超过0.0000005米，可以在光学显微镜下观察到，数据0.0000005米用科学记数法表示为 ( )

- A.  $5 \times 10^7$  米 B.  $5 \times 10^{-6}$  米 C.  $5 \times 10^{-7}$  米 D.  $0.5 \times 10^{-6}$  米

### 3. 选择题

下列图形是一些银行的标志图，其中是轴对称图形的是 ( )



### 4. 选择题

下列多项式的乘法中，可以用平方差公式计算的是 ( )

- A.  $(a+b)(-a-b)$  B.  $(a^2+b)(a^2-2b)$  C.  $(2x+y)(x-2y)$  D.  $(3x+y)(y-3x)$

### 5. 选择题

如图，“因为  $\angle 1 = \angle 2$ ，所以  $a \parallel b$ ”，其中理由依据是 ( )



- A. 同位角相等，两直线平行  
B. 内错角相等，两直线平行  
C. 同旁内角互补，两直线平行  
D. 对顶角相等，两直线平行

### 6. 选择题

下列事件中是确定事件的是 ( )

- A. 经过有交通信号灯的路口，遇到绿灯  
B. 从一个只装有红球的袋子中摸出一个白球  
C. 打开电视机，正在播放俄罗斯世界杯  
D. 一个数的绝对值为正数

### 7. 选择题

已知一个三角形的两边之长分别为3cm和7cm，第三边的长为整数，则该三角形的周长可能是 ( )

- A. 12cm B. 13cm C. 17cm D. 20cm

### 8. 选择题