

## 丹江口市2022年八年级数学上册期末考试无纸试卷

### 1. 选择题

石墨烯目前是最薄也是最坚硬的纳米材料，同时还是导电性最好的材料，其理论厚度仅0.000 000 000 34米，将这个数用科学记数法表示为（ ）

- A.  $0.34 \times 10^{-9}$  B.  $3.4 \times 10^{-9}$  C.  $3.4 \times 10^{-10}$  D.  $3.4 \times 10^{-11}$

### 2. 选择题

点M(-2, 1)关于y轴的对称点N的坐标是( )

- A. (-2, -1) B. (2, 1) C. (2, -1) D. (1, -2)

### 3. 选择题

下列多项式不能使用平方差公式的分解因式是( )

- A.  $-m^2 - n^2$  B.  $-16x^2 + y^2$  C.  $b^2 - a^2$  D.  $4a^2 - 49n^2$

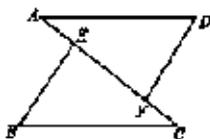
### 4. 选择题

下列各式的计算中，成立的是( )

- A.  $2 + \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$  B.  $4\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 1$  C.  $\sqrt{x^2 + y^2} = x + y$  D.  $\sqrt{45} - \sqrt{20} = \sqrt{5}$

### 5. 选择题

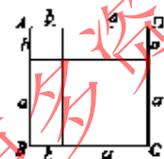
如图，AD//BC，AD=CB，要使 $\triangle ADF \cong \triangle CBE$ ，需要添加的下列选项中的一个条件是( )



- A. AE=CF B. DF=BE C.  $\angle A = \angle C$  D. AE=EF

### 6. 选择题

如图，根据计算正方形ABCD的面积，可以说明下列哪个等式成立( )



- A.  $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  B.  $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$   
C.  $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$  D.  $a(a-b) = a^2 - ab$

### 7. 选择题

已知方程  $\frac{x}{x-3} - 2 = \frac{m}{x-3}$  无解，则m的值为( )

- A. 0 B. 3 C. 6 D. 2

### 8. 选择题

把  $m\sqrt{\frac{1}{m}}$  根号外的因式移到根号内，得 ( )

- A.  $\sqrt{m}$  B.  $-\sqrt{m}$  C.  $-\sqrt{-m}$  D.  $\sqrt{-m}$

### 9. 选择题