

2022江西七年级下学期人教版初中数学期末考试

1. \_\_\_\_\_

下列各组长度的三条线段能组成三角形的是 ( )

- A. 1cm, 2cm, 3cm      B. 1cm, 1cm, 2cm  
C. 1cm, 2cm, 2cm;      D. 1cm, 3cm, 5cm;

2. \_\_\_\_\_

下面是一位同学做的四道题：① $a^3+a^3=a^6$ ；② $(xy^2)^3=x^3y^6$ ；③ $x^2 \cdot x^3=x^6$ ；④ $(-a)^2 \div a = -a$ 。  
其中做对的一道题是 ( )

- A. ①      B. ②      C. ③      D. ④

3. \_\_\_\_\_

下列乘法中，能运用完全平方公式进行运算的是 ( )

- A.  $(x+a)(x-a)$     B.  $(b+m)(m-b)$     C.  $(-x-b)(x-b)$     D.  $(a+b)(-a-b)$

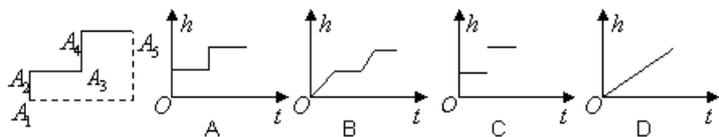
4. \_\_\_\_\_

法判定 $\triangle ADF \cong \triangle CBE$ 的是 ( )

- A.  $\angle A = \angle C$     B.  $AD = CB$     C.  $BE = DF$     D.  $AD \parallel BC$



5. \_\_\_\_\_  
如图，一只蚂蚁以均匀的速度沿台阶 $A_1 \rightarrow A_2 \rightarrow A_3 \rightarrow A_4 \rightarrow A_5$ 爬行，那么蚂蚁爬行的高度 $h$ 随时间 $t$ 变化的图象大致是 ( )



6. \_\_\_\_\_

将一张正方形纸片按如图1，图2所示的方向对折，然后沿图3中的虚线剪裁得到图4，将图4的纸片展开铺平，再得到的图案是 ( )