

2022江苏七年级下学期苏科版初中数学开学考试

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

下列各式中，是一元一次不等式的是( )。

- A.  $x^2+3x>1$       B.  $x-\frac{y}{3}<0$       C.  $\frac{1}{x}-\frac{1}{5}\leq 5$       D.  $\frac{x}{2}+\frac{1}{3}>\frac{x-1}{3}$

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

下列运算，正确的是( )

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

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

下列变形中不正确的是( )

- A. 由  $a>b$ ，得  $b<a$       B. 若  $a>b$ ，则  $ac^2>bc^2$  ( $c$  为有理数)  
 C. 不等式  $x\leq 9$  的解一定是不等式  $x<10$  的解      D. 由  $\frac{1}{2}x<y$  得  $x>-2y$

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

如图所示的是下面哪一个不等式组的解集( )



- A.  $\begin{cases} x \geq 2 \\ x \leq 1 \end{cases}$       B.  $\begin{cases} x < -2 \\ x \geq 1 \end{cases}$       C.  $\begin{cases} x > -2 \\ x < 1 \end{cases}$       D.  $\begin{cases} x > -2 \\ x \leq 1 \end{cases}$

5. \_\_\_\_\_

下列计算中，正确的是( )

- A.  $(a-b)^2 = a^2 - b^2$       B.  $(-x-y)(-x+y) = -x^2 - y^2$   
 C.  $(-y-3)^2 = y^2 - 6y + 9$       D.  $(-a-3b)(a-3b) = -a^2 + 9b^2$

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

某电子商城销售一批电视，第一个月以5500元/台的价格售出60台，第二个月以5000元/台的价格将剩下的全部售出，销售金额超过55万元，这批计算机至少( )台。

- A. 103      B. 104      C. 105      D. 106