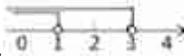
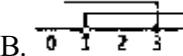
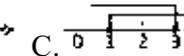
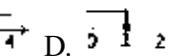


2021-2022年八年级后半期期中数学试卷（甘肃省秦学教育张掖校区）

1. 选择题 \_\_\_\_\_

将不等式组  $\begin{cases} x \geq 1 \\ x \leq 3 \end{cases}$  的解集在轴上表示出来，应是( )

- A.  B.  C.  D. 

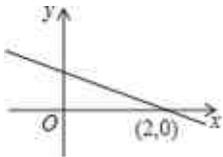
2. 选择题 \_\_\_\_\_

已知  $x > y$ ，则下列不等式不成立的是 ( )

- A.  $x-6 > y-6$  B.  $3x > 3y$   
C.  $-2x < -2y$  D.  $-3x+6 > -3y+6$

3. 选择题 \_\_\_\_\_

函数  $y=kx+b$  ( $k, b$  为常数,  $k \neq 0$ ) 的图象如图，则关于  $x$  的不等式  $kx+b > 0$  的解集为 ( )



- A.  $x > 0$  B.  $x < 0$  C.  $x < 2$  D.  $x > 2$

4. 选择题 \_\_\_\_\_

下列从左到右的变形中，是分解因式的是 ( )

- A.  $a^2-4a+5=a(a-4)+5$  B.  $(x+3)(x+2)=x^2+5x+6$   
C.  $a^2-9b^2=(a+3b)(a-3b)$  D.  $(x+3)(x-1)+1=x^2+2x+2$

5. 选择题 \_\_\_\_\_

下列各组代数式中没有公因式的是 ( )

- A.  $4a^2bc$  与  $8abc^2$  B.  $a^3b^2+1$  与  $a^2b^3-1$   
C.  $b(a-2b)^2$  与  $a(2b-a)^2$  D.  $x+1$  与  $x^2-1$

6. 选择题 \_\_\_\_\_

下列因式分解正确的是 ( )

- A.  $-4a^2+4b^2=-4(a^2-4b^2)=-4(a+2b)(a-2b)$  B.  $3m^3-12m=3m(m^2-4)$   
C.  $4x^4y-12x^2y^2+7=4x^2y(x^2-3y)+7$  D.  $4-9m^2=(2+3m)(2-3m)$

7. 选择题 \_\_\_\_\_

下列四个分式的运算中，其中运算结果正确的有 ( )

- ①  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{2}{a+b}$ ; ②  $\frac{(a^2)^3}{a^2} = a^3$ ; ③  $\frac{a^2+b^2}{a+b} = a+b$ ; ④  $\frac{a-3}{a^2-9} = \frac{1}{a-3}$

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

8. 选择题 \_\_\_\_\_

若将分式  $\frac{a+b}{4a^2}$  中的  $a$  与  $b$  的值都扩大为原来的 2 倍，则这个分式的值将 ( )

- A. 扩大为原来的 2 倍 B. 分式的值不变 C. 缩小为原来的  $\frac{1}{2}$  D. 缩小为原来的  $\frac{1}{4}$