

2022黑龙江八年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下列等式从左到右的变形,属于因式分解的是()

- A. $a(x-y)=ax-ay$ B. $x^2+2x+1=x(x+2)+1$
C. $(x+1)(x+3)=x^2+4x+3$ D. $x^3-x=x(x+1)(x-1)$

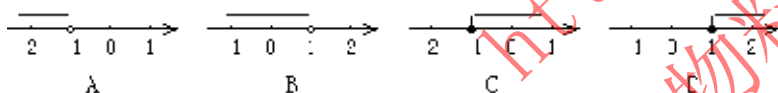
2.

要使分式 $\frac{5}{x-1}$ 有意义,则x的取值范围是()

- A. $x \neq 1$ B. $x > 1$ C. $x < 1$ D. $x \neq -1$

3.

、不等式 $1+x < 0$ 的解集在数轴上表示正确的是()



4.

不等式 $x+1 > 2x-4$ 的解集是

- A. $x > 1$ B. $x < 1$ C. $x < 5$ D. $x > 5$

5.

计算 $\frac{2}{x-1} + \frac{3}{1-x}$ 的结果是()

- A. $\frac{1}{x-1}$ B. $\frac{5}{x-1}$ C. $\frac{1}{1-x}$ D. $\frac{5}{1-x}$

6.

若不等式组 $\begin{cases} 2x+a-1 \geq 0 \\ 2x-a-1 \leq 0 \end{cases}$ 的解集为 $0 < x < 1$, 则a的值为()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7.