

# 2021-2022年八年级下册期末数学无纸试卷完整版（山东省济南市槐荫区）

## 1. 选择题

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.  $a^2-b^2=(a+b)(a-b)$   
C.  $x^2+2x+1=x(x+2)+1$  D.  $(x+1)(x+3)=x^2+4x+3$

## 2. 选择题

已知  $x > y$ ，则下列不等式成立的是（ ）

- A.  $-2x > -2y$  B.  $3x > 3y$  C.  $6-x > 6-y$  D.  $-\frac{x}{2} > -\frac{y}{2}$

## 3. 选择题

要使分式  $\frac{x+1}{x-4}$  有意义，则  $x$  的取值应满足（ ）

- A.  $x \neq 4$  B.  $x \neq -1$  C.  $x = 4$  D.  $x = -1$

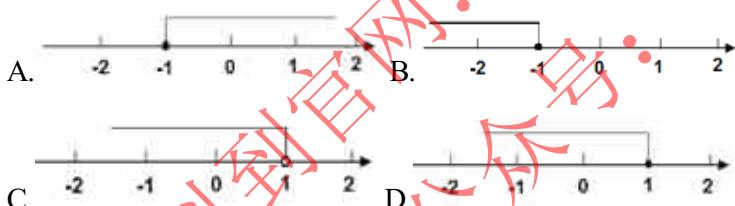
## 4. 选择题

在  $\triangle ABCD$  中， $\angle A : \angle B : \angle C : \angle D$  可能是（ ）

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

## 5. 选择题

不等式  $3x+3 \leq 0$  的解集在数轴上表示正确的是（ ）



## 6. 选择题

计算  $\frac{x-1}{x^2-1} + \frac{x}{x-1}$  的结果为（ ）

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

## 7. 选择题

矩形ABCD中，对角线AC、BD交于点O，如果  $AB=4$ ， $\angle AOB=60^\circ$ ，那么AC的长等于（ ）

- A.  $16\sqrt{3}$  B.  $8\sqrt{3}$  C.  $16$  D.  $8$

## 8. 选择题

如图，在四边形ABCD中，P是对角线BD的中点，点E、F分别是AB、CD的中点， $AD=BC$ ， $\angle EPF=140^\circ$ ，则 $\angle EFP$ 的度数是（ ）

