

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. $x=-1$

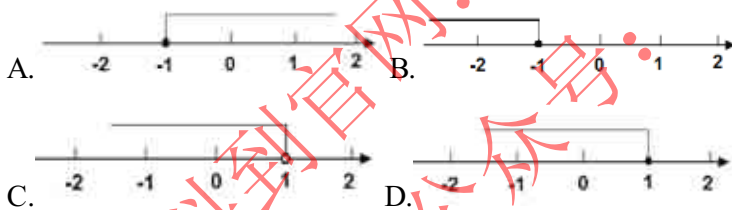
4. 选择题

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 $\frac{x-1}{x^2-1} + \frac{1}{x+1}$ 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（ ）

