

2022安徽七年级下学期人教版初中数学期末考试

1. _____

与无理数 $\sqrt{31}$ 最接近的整数是 ()

A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

2. _____

在0, 2, $(-3)^0$, -5这四个数中, 最大的数是 ()

A. 0 B. 2 C. $(-3)^0$ D. -5

3. _____

当 $1 \leq x \leq 2$ 时, $ax+2 > 0$, 则a的取值范围是 ()

A. $a > -1$ B. $a > -2$ C. $a > 0$ D. $a > -1$ 且 $a \neq 0$

4. _____

下列运算中, 正确的是 ()

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

5. _____

若 $(x-2)(x^2+ax+b)$ 的积中不含x的二次项和一次项, 则a和b的值 ()

A. $a=0; b=2$ B. $a=2; b=0$ C. $a=-1; b=2$ D. $a=2; b=4$

6. _____

把 a^2-2a 分解因式, 正确的是 ()

A. $a(a-2)$ B. $a(a+2)$ C. $a(a^2-2)$ D. $a(2-a)$

7. _____

分式 $-\frac{1}{1-x}$ 可变形为 ()

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

8. _____