## 四川省内江市隆昌市第二初级中学2021-2022学年九年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中是一元二次方程的是( )

A. 
$$\frac{1}{x} + x^2 = 1$$

B. 
$$2x+1=0$$

B. 
$$2x+1=0$$
 C.  $y^2+x=1$  D.  $x^2+1=0$ 

D. 
$$x^2 + 1 = 0$$

2. 单选题

下列计算错误的是()

A. 
$$\sqrt{8} + \sqrt{2} = \sqrt{10}$$
 B.  $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$  C.  $\sqrt{8} \times \sqrt{2} = 4$ 

D. 
$$\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 2$$

3. 单选题

下列各式中,化简后不能与 52 合并的是( )

A. 
$$\sqrt{18}$$

B. 
$$\sqrt{8}$$

C. 
$$\sqrt{0.2}$$

D. 
$$\sqrt{\frac{1}{2}}$$

4. 单选题

一元二次方程  $x^2-6x+5=0$  配方后可化为(

A. 
$$(x+3)^2 = 14$$

B. 
$$(x-3)^2 = -4$$

C. 
$$(x+3)^2 = -14$$



5. 单选题

方程x(x-2)=2x的解是(

A. 
$$x=2$$

C. 
$$x_1 = 0$$
,  $x_2 = 2$ 

D. 
$$x_1=0$$
,  $x_2=4$ 

6. 单选题

一元二次方程  $kx^2$  - (2k-1) x+k - 2=0 有两个不相等的实数根,则实数k的取值 已知关于 x 的-范围是(

A. k > 
$$\frac{1}{4}$$

B. k 
$$< \frac{1}{4}$$

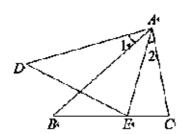
7. 单选题

设a,b是方程 $x^2+x-2022=0$ 的两个实数根,则 $a^2+2a+b$ 的值是(

- A. 2021
- B. 2020
- C. 2019
- D. 2018

8. 单选题

如图,已知  $\angle 1 = \angle 2$  ,添加下列条件后,仍无法判定  $\Delta ABC$   $\hookrightarrow$   $\Delta ADE$  的是 ( )



A. 
$$\frac{AB}{AD} = \frac{AC}{AE}$$

B. 
$$\angle B = \angle L$$

C. 
$$\angle C = \angle AEL$$

B. 
$$\angle B = \angle D$$
 C.  $\angle C = \angle AED$  D.  $\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{DE}$