

## 重庆九年级数学期中考试（2022年上册）同步练习

### 1. 选择题

下列方程中不一定是一元二次方程的是( )

- A.  $(a+3)x^2 + 2x = 5(a \neq -3)$  B.  $\sqrt{2}x^2 - \frac{11}{7}x - 5 = 1$   
 C.  $(x-1)(x+4) = 2x^2 - 5$  D.  $ax^2 + bx + c = 0$

### 2. 选择题

甲骨文是我国的一种古代文字，是汉字的早期形式，下列甲骨文中，不是轴对称的是( )



- A. B. C. D.

### 3. 选择题

二次函数  $y = -(x+3)^2 + 2$  图象的开口方向、对称轴和顶点坐标分别为( )

- A. 向下，直线  $x=3$ ， $(3,2)$  B. 向下，直线  $x=-3$ ， $(3,2)$   
 C. 向上，直线  $x=-3$ ， $(3,2)$  D. 向下，直线  $x=-3$ ， $(-3,2)$

### 4. 选择题

用配方法解一元二次方程  $x^2 - 4x + 3 = 0$  时，可配方得( )

- A.  $(x-2)^2 = 7$  B.  $(x-2)^2 = 1$   
 C.  $(x+2)^2 = 1$  D.  $(x+2)^2 = 2$

### 5. 选择题

将二次函数  $y = (x-1)^2 + 2$  的图象向左平移2个单位，再向下平移3个单位，则新的二次函数解析式为( )

- A.  $y = (x-3)^2 - 1$  B.  $y = (x+1)^2 + 5$  C.  $y = (x+1)^2 - 1$  D.  $y = (x-3)^2 + 5$

### 6. 选择题

若关于  $x$  的一元二次方程  $(k+2)x^2 - 3x + 1 = 0$  有实数根，则  $k$  的取值范围是( )

- A.  $k < \frac{1}{4}$  且  $k \neq -2$  B.  $k \leq \frac{1}{4}$   
 C.  $k \leq \frac{1}{4}$  且  $k \neq -2$  D.  $k \geq \frac{1}{4}$

### 7. 选择题

函数  $y = \frac{1}{\sqrt{x-2}}$  中自变量  $x$  的取值范围是( )

- A.  $x > 2$  B.  $x < 2$  C.  $x \neq 2$  D.  $x \geq 2$

### 8. 选择题

已知  $x=2$  是关于  $x$  的一元二次方程  $(m+2)x^2 + 2x - m^2 = 0$  的一个根，则  $m$  的值为( )

- A. 0 B. 0或-2 C. -2或6 D. 6

### 9. 选择题