

## 全国八年级数学2022年上册期中考试完整试卷

### 1. 选择题

在下列方程中，是一元二次方程的是（ ）

- A.  $x+y=0$  B.  $x+5=0$  C.  $x^2-2014=0$  D.  $x-\frac{1}{x}=0$

### 2. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A.  $\sqrt{3}+\sqrt{2}=\sqrt{5}$  B.  $\sqrt{8}-\sqrt{2}=\sqrt{6}$  C.  $\sqrt{2}\cdot\sqrt{3}=\sqrt{6}$  D.  $\sqrt{8}\div\sqrt{2}=4$

### 3. 选择题

已知一个多边形的内角和是 $540^\circ$ ，则这个多边形是（ ）

- A. 六边形 B. 七边形 C. 四边形 D. 五边形

### 4. 选择题

用配方法解方程 $x^2+4x+1=0$ ，配方后的方程是（ ）

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

### 5. 选择题

□ABCD中， $\angle A:\angle B:\angle C:\angle D$ 的值可能是（ ）

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

### 6. 选择题

某中学篮球队12名队员的年龄情况如下表，则这个队队员年龄的众数和中位数分别（ ）

年龄（岁） 14 15 16 17 18

人数（人） 1 4 3 2 2

- A. 15, 16 B. 15, 15 C. 15, 15.5 D. 16, 15

### 7. 选择题

已知关于x的方程 $ax^2+bx+c=0$  ( $a\neq 0$ )，则下列判断中不正确的是（ ）

- A. 若方程有一根为1，则 $a+b+c=0$   
B. 若a, c异号，则方程必有解  
C. 若 $b=0$ ，则方程两根互为相反数  
D. 若 $c=0$ ，则方程有一根为0

### 8. 选择题

如果关于x的一元二次方程 $kx^2-\sqrt{2k+1}x+1=0$ 有两个不相等的实数根，那么k的取值范围是【 】

- A.  $k < \frac{1}{2}$  B.  $k < \frac{1}{2}$  且  $k \neq 0$  C.  $-\frac{1}{2} \leq k < \frac{1}{2}$  D.  $-\frac{1}{2} \leq k < \frac{1}{2}$  且  $k \neq 0$