# 沪科版初二数学下册第17章 一元二次方程 单元测题开卷有益

## 1. 选择题

下列方程中,是关于x的一元二次方程的是( )

A. x2+x=5 B. ax2+bx+c=0

C. (x-1)(x+2)=0 D. 3x2+4xy-y2=0

### 2. 选择题

方程x2 - 2x=0的解为( )

A. x1=0, x2=2 B. x1=0, x2=-2 C. x1=x2=1 D. x=2

#### 3. 选择题

下列对一元二次方程x2+x-3=0根的情况的判断,正确的是(

- A. 有两个不相等实数根 B. 有两个相等实数根
- C. 有且只有一个实数根 D. 没有实数根

#### 4. 选择题

方程x2 - 2x=3可以化简为( )

A. (x-3) (x+1) = 0 B. (x+3) (x-1) = 0 C. (x-1) = 2 D. (x-1) = 2+4=0

### 5. 选择题

已知方程x2 - 2x - 1=0,则此方程

A. 无实数根 B. 两根之和为 - 2

C. 两根之积为 - 1 D. 有一根为 $^{-1}$  +  $\sqrt{2}$ 

#### 6. 选择题

一个三角形的两边长分别为3和6,第三边的边长是方程(x-2)(x-4)=0的根,则这个三角形的周长是(2)

A. 11 B. 11或13 C. 13 D. 以上选项都不正确

### 7. 选择题

某厂四月份生产零件100万个,第二季度共生产零件282万个.设该厂五、六月份平均每月的增长率为x,那么x满足的方程是()

A.100 (1+x) 2=282 B.100+100 (1+x) +100 (1+x) 2=282

C.100 (1+2x) = 282 D.100+100 (1+x) +100 (1+2x) = 282

#### 8. 选择题

在一幅长60 cm、宽40 cm的长方形风景画的四周镶一条金色纸边,制成一幅长方形挂图,如图. 如果要使整个挂图的面积是2816 cm2,设金色纸边的宽为x cm,那么x满足的方程是( )



A. (60+2x)(40+2x)=2816

B. (60+x)(40+x)=2816