**21.2.1 配方法解一元二次方程（一） （ B ）**

**一、选择题**

1. 一元二次方程x2+2x-99=0变形正确的是（ ）

A．（x+1）2=100 B．（x-1）2=100

C．（x+2）2=100 D．（x-2）2=100

2. 用直接开方法解方程x2-2x-5=0变形为（x+m）2=n的正确的是（　　）

A．（x+1）2=6 B．（x+2）2=9

C．（x-1）2=6 D．（x-2）2=9

3. 一元二次方程x2－4＝0的解为( )

A. x＝2 B. x＝2

C. D.

4. 方程3x2=2的解是（　　）

A. B.

C. D.

**二、填空题**

5. 一元二次方程x2-4x=6的解为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

6. 方程的解是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

7. 解下列方程：

（1）（x+5）2－1＝0； （2）（x﹣1）（x+1）=3；

1. 2（x﹣3）2=72； （4）9（y+4）2﹣49=0；

8.已知实数x,y满足，则的值是多少？

## 21.2.1 **配方法解一元二次方程（一） （ B ）**答案

**一、选择题**

1. A 2. C 3. D 4. A

**二、填空题**

5. 6. ±

1. **解答题**

7. (1)解：（x+5）2－1＝0，x+5=±1，所以x1＝-4，x2＝－6；

(2)解： x2-1=3 ，x2=4 所以x1=2，x2=-2；

(3)解：（x﹣3）2=36，x-3=±6，所以x1＝9，x2＝－3；

(4)解：9（y+4）2=49，y+4=±，所以x1＝，x2＝；

8. 【分析】

先根据配方法得到， 再根据几个非负数和的性质得到，，然后求出和后代入中计算即可，

【详解】



故答案为1.