**2019年虹口区长青中学七年级（上）第一次月考数学试卷**

考试时间：90min

考试分值：100分

**一、填空题（本大题共有14题，没空 2分，满分36分）**

1. 代数式a×
2. 已知圆的半径为r，用r表示圆的周长 ，面积 。
3. 用代数式表示，m与n的和的平方 。
4. 当a=-3时，代数式 。
5. 单项式的系数是 ，次数是 。
6. 将运算结果按a的降幂排列， .
7. 合并同类项：23 .
8. 在 。
9. 是 次 项式，其中常数项是 。

10、计算： .

11、计算： .

12、计算（x+3）(x-5)= .

13、计算： .

14、如果是一个完全平方式，那么m= 。

**二、选择题（本大题共有4题，每题3分，满分12分）**

1、长方形的周长为2L，长为a，则宽为……………………………………（ ）

A、2L-2a B、L-2a C、L-a D、2L-4a

2、下列说法正确的是…………………………………………………………（ ）

A、 B、a是同类项；

C、项； D、

3、若代数式3是…………（ ）

A、9 B、 C、4 D、

4、下列计算中，正确的是…………………………………………………（ ）

A、 B、

C、 D、

**三、（本大题共有5题，每题5分，满分25分）**

1、计算：

2、计算：

3、计算：

4、计算：

5、分解因式：

**四、（本大题共有4题，第1~2题6分，每3题7分，第四题8分，满分27分）**

1、解不等式：

2、化简代数式

3、已知

1. （1）观察下列各式：

……试用你发现的规律填空： ， 。

（2）请你用含有一个字母的等式将上面各式呈现的规律表示出来，并用所学数学知识说明你所写式子的正确性。