**1,教学目标**

【课前预习】:知识回顾

1、单项式乘单项式的法则是把 之积作为积的系数，相同字母的 作为积里这个字母的指数，只在一个单项式中含有的字母，则连同其指数作为积的一个 。

2、单项式与多项式相乘，就是根据乘法 律，用单项式乘多项式的 ，再把所得的 。

3、多项式与多项式相乘，先用一个多项式的 乘另一个多项式的 再把所得的 。

4、 写出完全平方公式

写出平方差公式 。

5、 叫多项式的因式分解。

6、因式分解与整式乘法的关系怎样？

7、填空: m(a+b+c)= (a+b)(c+d)=

(a+b)(c+d)= (a+b)2= (a-b)2=

**2，例题**

例1、已知a＋b=－3, ab=2, 求a2＋b2 ; (a－b)2 的值。

例2、先化简，后求值：2x2(x2-x+1)-x(2x3-10x2+2x), 其中x=0.25

例3.计算:

(1)(a＋9)(a＋1) (2)(5－2x+y)(2x＋5-y) (3) 

例4: 分解因式

(1) (2)49(a－b)2-6(a＋b)2 (3)x4y4－8x2y2＋16

**3，作业**

一、耐心填一填（每小题２分，共18分）

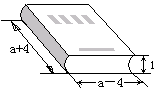
1、计算：\_\_\_\_\_\_\_\_；（用科学记数法表示）

=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

2、⑴ ·； ⑵ 

3、．多项式的公因式是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

分解因式= ．



4、用一张包装纸包一本长、宽、厚如图所示的书（单位：cm），

如果将封面和封底每一边都包进去3cm．则需长方形的包装

纸 ．

5、若a—b=2，3a+2b=3，则3a(a—b)+2b(a—b)= ．

二、精心选一选

6、下列四个等式从左至右的变形中，是因式分解的是：　（　　）

A．； B.；

C.； D.．

7、计算等于：　　　　　　　　　　　　　　（　　）

A． B． C． D．

12、下列多项式, 在有理数范围内不能用平方差公式分解的是：（　　）

A． B． C．  D． 1

13、通过计算几何图形的面积可表示一些代数恒等式，右图可表示的

代数恒等式是：　　　　　　　　（　　）



A． B．

C． D．

14、如果多项式能分解为一个二项式的平方的形式，那么m的值为： （ ）

　A．4 B．8 C．—8 D．±8

15、的积中x的二次项系数为零，则m的值是：　 A．1 　　　B．–1 　　 C．–2 　　　 D．2

三、用心做一做

1．计算：

（1） （2）(x＋y) ( x2＋y2) ( x－y)

（３）．(a－2b＋3)(a＋2b－3)　　　　（4）．[(x－y)2＋(x＋y)2](x2－y2)

2、先化简，再求值： ，其中a= —2

3、分解因式：

（1）4x3y＋4x2y2＋xy3；  （2）（a＋b）2＋2（a＋b）＋1

（3）x3－25x （4）4x4－4x3＋x2； （5）ab＋a＋b＋1

４、已知，，求和ab的值．

5、阅读解答题：

有些大数值问题可以通过用字母代替数转化成整式问题来解决，请先阅读下面的解题过

程，再解答后面的问题．

例：（2004年河北省初中数学竞赛题）若x=123456789×123456786，y=123456788×123456787，试比较x、y的大小．

用这种方法不仅可比大小，也能解计算题哟！

解：设123456788=a，那么x=， y=

∵

∴x＜y

看完后，你学到了这种方法吗？再亲自试一试吧，你准行！

问题：计算 