震川中学中学2019学年第一学期六年级数学10月质量检测试卷

(满分100分，考试时间90分钟)

1. 填空题(每空2分，共32分)

1、用x、y来表示两数的平方差

2、若x=2，则代数式 的值为

3、请写出一个只含有一个字母的二次三项式\_\_\_\_\_

4. 把多项式按字母x的降幂排列

5、合并同类项

6、计算:

7、计算

8.把化成 的形式是

9、若 与 是同类项，那么m+n=

10、计算

11、 计算：

12、计算：

13、计算：

14、已知长方形的长为3a厘米，宽为b厘米，若长与宽分别增加2b厘米和2a厘米，则这个长方形的面积比原来增大 平方厘米。

15、若

16、观察下列单项式 按照这些单项式的系数和指数的变化规律，第十个单项式应该是

二、选择题(每小题2分，共10分)

17、下列计算中，正确的是( )

A.  B. 

C.  D. 

18、计算 ， 正确的是( )

A． B.  C.  D. 

19下列各式能直接用平方差公式计算的是( )

A、 B、

C、 D、

20、如果 是一个完全平方式，那么n的值为 ( )

A、12 B、-12 C、±12 D、24

21、下列说法，哪个是正确的（ ）

A、两个含相同字母的单项式一定是同类项

B、单独的一个数或一个字母一定是单项式

C、单项式中次数最高的那个字母的次数就是该单项式的次数.

D、多项式的次数就是它包含的各单项式的次数之和.

三、计算(每题4分，共28分)

22、计算:

1. 

24、解方程组

25、

26、

27、

28、

四、简答题

29、 与哪个多项式的和为 ，求出这个多项式。（5分）

27、用x的代数式表示如图所示窗户的面积，并求当x=2米时，窗户的面积。（5分）





31、（6分）已知： , 

求：（1）

（2）求当 时，求的值

32、（6分）已知（1）

（2）已知

33、(本题8分)小明在做多项式乘法的时候发现，两个多项式相乘在合并同类项后的结果存在缺项的可能。比如x+2和x- 2相乘的结果为 , x的一次项没有了。

（1）请计算 与x-2相乘后的结果，并观察x的几次项没有了?

（2）请想一下，与x+a相乘后的结果可不可能让一次项消失，如果可能，那么a应该是多少呢?