阿瓦提县第二中学2017-2018学年七年级第一学期期中考试数学试卷

一、选择题：（本大题8个小题，每小题3分，共24分）  
 1. 下列说法中不正确的是（    ）

A.0既不是正数，也不是负数        B.1是绝对值最小的数

C.一个有理数不是整数就是分数      D.0的绝对值是0

2. 钓鱼岛是中国固有领土，位于东海,面积为4400000平方米,用科学记数法表示为（ ）平方米

A. 4 4×105 B. 4. 4×106 C.4. 4×107 D.0.44×108

3．下列计算正确的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

4．下列各式中，不成立的是（        ）  
A．|3| =3             B．|-3| =3    C．-|-3| =-3   D． -|-3| =3

5． 若7-2x和5 -x的值互为相反数，则x的值为（    ）

 A.4       B. 2 C.      D

6. 由四舍五入法得到近似数85.5，那么下列各数中，可能是它原数的是（        ）  
    A．84.49             B．85.55             C．85.49            D．85.09                   
7．若，那么= . （        ）    
    A.5      B.3           C.－3         D.5

8．某种商品原价每件m元，第一次降价打八折，第二次再次降价每件减10元，则第二次降价后的售价是（ ）

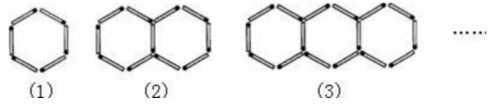
A、0.8m元 B 、（0.8m-10）元 C 、0.8（m-10）元 D、（m-10）元

二、填空题：（本大题8个小题，每小题3分，共24分）  
9． －3.2的相反数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_倒数是\_\_\_\_\_\_；绝对值是\_\_\_\_\_\_\_\_  
10、 。  
11、单项式的系数是 ，次数是 ;

12．多项式是\_\_次\_\_项式。

13. 任写一个与c是同类项的单项式：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

14、如果水位升高3m时，水位变化记作+3m，那么水位下降5m时，水位变化记作：\_\_\_\_\_\_ m；

15、两船从同一港口同时出发反向而行,甲船顺水,乙船逆水,两船的静水速度为50km/h,水流速度为 a km/h,2 h后甲乙两船相距\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ km。

16、将火柴按如上图的方式搬图形,按照这个规律搬下去, 第n个图形需要\_ 根(用含n的代数式表示)火柴棒。

三、解答题、 （本大题17题---21题，共52分）  
17、计算 (每题4分,共12分)   
 （1） （2）

（3）

18、化简(每题4分,共12分)

**（1） （2）；**

**（3）**．

19、(本题7分)先化简，再求值：5(3a2b-ab2)-( ab2+3a2b)，其中。

20.(本题9分)由于看错了运算符号,”小马虎”把一个整式减去一个多项式2a-3b误认为加上这个多项式,结果得出的答案是a+2b,(1)求原多项式是多少?(5分)(2)原题的正确答案是什么? (4分)

21、（12分）某电器商销售一种微波炉和电磁炉，微波炉每台定价800元，电磁炉每台定价200元．“11/11”期间商 场决定开展促销活动，活动期间向客户提供两种优惠方案．  
方案一：买一台微波炉送一台电磁炉；  
方案二：微波炉和电磁炉都按定价的90%付款．  
现某客户要到该卖场购买微波炉10台，电磁炉x台（x＞10）．  
（1）若该客户按方案一购买，需付款                 元．（3分）  
若该客户按方案二购买， 需付款                 元．（3分）  
（2）若x=30，通过计算说明此时按哪种方案购买较为合算？（3分）   
（3）当x=30时 ，你能给出一种更为省钱的购买方案吗？试写出你的购买方法．（3分）