

秘密★启用前

2022-2023学年度第一学期期中学业水平监测

**七年级数学**

**注意事项：**

1. 全卷共4页，共23小题，满分为120分，考试用时为90分钟。
2. 答卷前，考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡填写自己的考号、姓名、考场号、

座位号，并用2B铅笔把对应号码的标题涂黑。

1. 在答题卡上完成作答，答案写在试卷上无效。

一、选择题：本大题共10小题，每小题3分，共30分.在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.

1．的相反数是

A． B．  C． D．

2．的倒数是

A． B． C． D．

3．中国古代著作《九章算术》在世界数学史上首次正式引入负数，如果盈利元记作

元，那么亏本元记作

1664009543652A．元 B．元 C．元 D．元

4．如图1，数轴上的两个点分别表示数和，则可以是

A． B． C． D．

5．下列式子：，，，，，中，整式的个数是

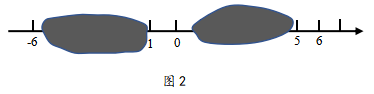
A． B． C． D．

6.下列说法正确的是

A．的系数是 B．的系数是

C．的次数是 D．的次数是

7．小明写作业时不慎将墨水滴在数轴上，根据图2中的数值，判定墨迹盖住部分的整数的和是



A． B． C． D．

8．据报道，年某省人民在济困方面捐款达到亿元．数据“亿”用科学记数

法表示为．则的值为

A． B． C． D．

9．已知且，则的值为

A． B．或 C． D．或

10. 一列有规律的数，，，，，，，……则这列数的第个数为

A． B． C． D．

二、填空题：本大题共5小题，每小题3分，共15分.

11. 数 (精确到)．

12. 一个多项式减去得，则此多项式应为 　　 ．

13. 已知单项式和是同类项，则代数式的值是 .

14. 已知，，则的值为 ．

15. 某商店在甲批发市场以每包元的价格进了包茶叶，又在乙批发市场以每包元

的价格进了同样的包茶叶，如果商家以每包元的价格卖出这种茶叶，卖完后，这家商店 了（填“盈利”或“亏损”），该商店的总利润为 .

三、解答题(一)：本大题共3小题，每小题8分，共24分.

16. 请你把下列各数填入表示它所在的数的集合内：

，，，，，，， 

正有理数集合：{                 …}；整数集合：{                 …}；

负分数集合：{               …}；自然数集合：{                  …}．

17．计算

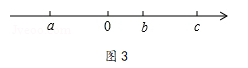
（1）；

（2）.

18. 先化简，再求值：，其中.

四、解答题(二)：本大题共3小题，每小题9分，共27分.

19. 有理数在数轴上的位置如图3：



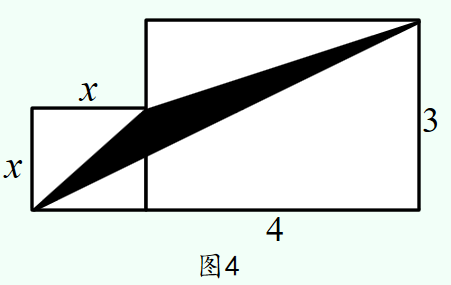
（1）比较与的大小；

（2）若，求的值．

20．某维修小组乘汽车从地出发，在东西走向的马路上维修线路，如果规定向东行驶的路程为正数，向西行驶的路程为负数，一天中每次行驶的路程记录如下（单位：km）：，，，，，，.

（1）收工时汽车距地多远？

（2）若汽车耗油量为L/km，则共耗油多少升？

21．如图4是由边长分别为和的长方形与边长为

的正方形拼成的图形．

（1）用含有的代数式表示图中阴影部分的面积并化简;；

（2）当时，求这个阴影部分的面积.

五、解答题(三)：本大题共2小题，每小题12分，共24分.

22．观察下列各式：

；

；

；

…………

（1）计算的值；

（2）试猜想的值.

1. 某同学做一道数学题，已知两个多项式，，试求

．这位同学把误看成，结果求出的答案为．

（1）请你替这位同学求出的正确答案；

（2）当取任意数值，的值是一个定值时，求的值．

