**蚌埠局属初中2020-2021学年度第二学期第二次联考试卷**



**初 一 数 学**

**考试时间：100分钟 试卷分值：120分**

一、选择题（本大题共**10**小题，共**30.0**分）

1. 9的平方根是

A. 3 B. C. D. 9

1. 在实数，，，0，，中，无理数的个数是

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

1. 已知，则下列不等式中，不成立的是

A. B. C. D.

1. 把不等式组的解集表示在数轴上，正确的是

A. B.   
C. D.



1. 已知某新型感冒病毒的直径约为米，将用科学记数法表示为

A. B. C. D.

1. 下列运算正确的是

A. B.   
C. D.

1. 下列计算中正确的是

A. B.   
C. D.

1. 长方形的面积为，若它的一边长为2*a*，则它的周长为

A. B. C. D.

1. 若，则*m*，*n*的值分别为

A. 3，9 B. 3， C. ，9 D. ，

1. 已知，则的值是

A. 4 B. 8 C. 12 D. 16

二、填空题（本大题共**6**小题，共**24.0**分）

1. 的相反数是          ，绝对值是          ．
2. 关于*x*的方程的解是负数，则*k*的取值范围是\_\_\_\_\_\_ ．
3. 已知，，则 \_\_\_\_\_\_ ．
4. 计算：\_\_\_\_\_\_．
5. 计算：\_\_\_\_\_\_．
6. 已知实数*a*，*b*，*c*满足，，，则的值为\_\_\_\_\_\_ ．

三、解答题（本大题共**7**小题，共**66.0**分）

1. （本题满分8分）

计算：            ．

1. （本题满分8分）

解不等式组，并把解集在数轴上表示出来．

1. （本题满分8分）



先化简，再求值：，其中．

1. （本题满分8分）

已知：，，求，的值．

1. （本题满分10分）

甲、乙两人共同计算一道整式：，由于甲抄错了*a*的符号，得到的结果是，乙漏抄了第二个多项式中*x*的系数，得到的结果是．  
求*a*，*b*的值；  
请计算这道题的正确结果．

1. （本题满分12分）
2. 已知，，用含*a*，*b*的式子表示下列代数式：  
   求：的值  
   求：的值  
   已知，求*x*的值．
3. （本题满分12分）

分别计算下列各式的值：  
填空：  
\_\_\_\_\_\_；  
\_\_\_\_\_\_；  
\_\_\_\_\_\_；  
由此可得\_\_\_\_\_\_；  
求的值；  
根据以上结论，计算：．

**蚌埠市2020—2021学年度第二学期局属**

**七年级期中教学质量监测答案和解析**

一、选择题（10\*3=30分）

1.B 2.*C*3.*C*4.*B*5.*B*6.*C*7.*C*8.*D*9.*C*10.*D*

二、填空题（6\*4=24分）

11.， 12.

13. 14.

15.1 16.4041

三、解答题（66分）

17.解：原式   ． -------- 4分  
  
解：原式． ----------8分  
18.解：，  
解不等式得：， ----------2分  
解不等式得：， ---------4分  
不等式组的解集为：． --------6分  
在数轴上表示不等式组的解集为：  
 -------8分

19.解：原式

- -----------6分

当时，原式 -------8分

20.解：    
   
   
； --------4分

，  
，  
． -------8分  
21.解：甲抄错了*a*的符号的计算结果为：，  
故：对应的系数相等，，  
乙漏抄了第二个多项式中*x*的系数，计算结果为：．  
故：对应的系数相等，，，  
解得， --------6分  
正确的计算结果：． -------10分

22.解：，，  
，，  
； -------3分  
； ----6分  
，  
，  
，  
，   
解得：． -------12分  
23.解：；  
；  
；  
由此可得；-----4分  
计算：； ------8分  
原式； -----12分