**2019-2020学年上学期七年级第一次月考数学试题**



**分值：150分 时间：120分钟 命题人：李启秋**

**一、选择题（本题共10小题，每小题4分，共40分，在每小题给出的四个选项中，只有一个选项正确。）**

**1、﹣2019的绝对值等于（　　）**

**A．－2019 B．2019 C． －  D．**

**2、－（－6）的值是（ ）**

**A. 6 B . －6 C. ±6 D. 0**



**3、下列两个数互为相反数的是（ ）**

**A.和－0.3 B. 3和－4 C. -2.25和 D .8和－（－8）**

**4、计算（+2）+（﹣8）所得的结果是（　　）**

**A．10 B．﹣10 C．6 D．﹣6**

**5、下列各式中正确的是（ ）**

**A. 丨5丨=5 B.－丨5丨=丨－5丨 C.丨－5丨=－5 D.丨-1.3丨＜0**



**6、如果水位升高8m时水位变化记作+8m，那么水位下降3m时水位变化记作（　　） A．﹣3m B．3m C．6m D．﹣6m**

**7、一个正常人的心跳平均每分70次，一天大约跳100800次，将100800用科学记数法表示为（　　）**

**A．0.1008×106 B．1.008×106 C．1.008×105 D．10.08×104**

**8、有四包洗衣粉，每包以标准克数（500克）为基准，超过的克数记作正数，不足的克数记作负数，以下数据是记录结果，其中表示实际克数最接近标准克数的是（　　）**



**A．+6 B．﹣7 C．﹣14 D．+18**

**9、下列各数表示正确的是（　　）**

**A．57000000=57×106 B．0.0155（用四舍五入法精确到0.001）=0.015**



**C．1.849（用四舍五入法精确到十分位）=1.8**

**D．近似数1.6和1.60精确度相同**

**10、计算（－1）2019+（－1）2020的结果是（　　）**



**A．－2 B. 2 C．0 D．﹣1**

**二、填空题（本题共6小题，每小题3分，共18分）**

**11、﹣1，0，0.2，，3，π 中正数一共有　　 个．**



**12、计算：既比大又比小的所有整数的和为 .**

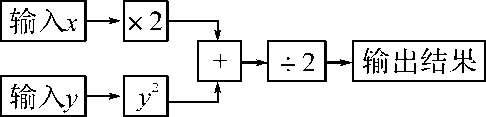


**13、定义运算“”:，那么= .**



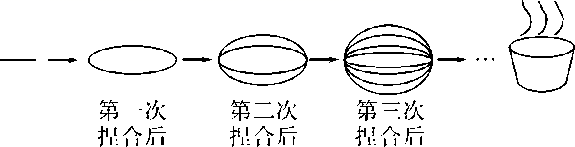
**14、若|a－2|＋(b－3)2＝0，则ab的值为\_\_\_\_\_\_\_**

**15、如图，是一个数值转换机的示意图，若输入x的值为3，y的值为－2，则输出的结果为\_\_\_\_\_\_\_．**



**16、拉面馆的师傅，用一根很粗的面条，把两头捏合在一起拉伸，再捏合，再拉伸，反复几次就把这根很粗的面条拉成了许多细的面条(如图)，则这样捏合到第\_\_\_\_次后可拉出256根细面条．**

**[来源:学科网ZXXK]**



**三、解答题（共86分）**

**17.（6分）把下列各数分别填入相应的大括号内：**



****

**自然数集合｛ …｝；**



**正分数集合｛ …｝；**

**非负数集合｛ …｝；**

**18、（7分）画数轴，然后在数轴上表示下列各数，并用＜号将各数连接起来。  
 2.5、、－(－3)、0、|－1.5|、4**

**19、（每小题5分，共计25分）计算：**

**（1）—20+3+5—7 （2）—2+（－36）×（－+－）;**



1. **（—）—（—）+（—）—（+）**



**（4）**－13×－0.34×+×（－13）－×0.34

**（5）**

**20、（8分） 10袋小麦以每袋100kg为准，超过的千克数记为正数，不足的千克数记为负数。分别记做：—6、4、3、—2、—3、1、0、5、8、—5，与标准质量相比较，（1）这10袋小麦总计超过或不足多少千克？**

**（2）10袋小麦总质量多少千克？**

**21、（8分）“十一”黄金周期间，某市的在7天中外出旅游的人数变化如下表（正数表示比前一天多的人数，负数表示比前一天少的人数）。若9月30日外出旅游人数记为a**



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **10．1** | **10.2** | **10.3** | **10.4** | **10.5** | **10.6** | **10.7** |
| **人数变化**  **单位：万人** | **+1.6** | **+0.8** | **+0.4** | **-0.4** | **-0.8** | **+0.2** | **-1.2** |

**（1）请判断七天内外出旅游人数最多的是哪天？最少的是哪天？它们相差多少万人。**

**（2）如果最多一天有出游人数3万人，问9月30日出去旅游的人数有多少？**



**22. （6分）已知、、在数轴上的位置如图所示，**



**（1）用“>”或 “<”填空：**



，，，



（2）

**23.（10分）某股民在上星期买进某种股票1000股,每股100元,下表是本周每日该股票的涨跌情况 (单位:元):**

**星期 一 二 三 四 五**

**每股涨跌 +4 +4.5 -1 -2.5 -6**

**(1)该股在本周内最高价是每股多少元? 最低价是每股多少元?**

**(2)星期三收盘时,每股是多少元?**

**(3)已知买进股票时需付成交额的1.5‰的手续费,卖出时需付成交额的1.5‰**

**手续费和 1‰的交易费,如果在星期五收盘前将股票一次性卖出,他的收益情况如何?**

**24.(10分）已知数轴上的点和点之间的距离为个单位长度，点在原点的左边，距离原点个单位长度，点在原点的右边．**

**（1）直接写出、两点所对应的数.(2分）**

**（2）数轴上点以每秒个单位长度出发向左运动，同时点以每秒个单位长度的速度向左运动，在点处追上了点，求点对应的数．(4分）**

**（3）已知在数轴上点从点出发向右运动，速度为每秒个单位长度，同时点从点出发向右运动，速度为每秒个单位长度，设线段的中点为（为原点)，在运动的过程中线段的值是否变化？若不变，求其值；若变化，请说明理由．(4分）**

**25.（6分）先化简,再求值：**

**阅读材料，大数学家高斯在上学读书时曾经研究过这样一个问题：1+2+3+…+100＝？经过研究，这个问题的一般性结论是1+2+3+…+，其中ｎ是正整数。现在我们来研究一个类似的问题：1×2+2×3+…＝？**

**观察下面三个特殊的等式**

**** ****

****[来源:学\_科\_网Z\_X\_X\_K]

**将这三个等式的两边相加，可以得到1×2+2×3+3×4＝**

**读完这段材料，请你思考后回答：（只需写出结果，不必写中间的过程）**

**⑴**

**⑵1×2＋2×3＋3×4＋…＋n×(n+1)=**

**⑶**

