2021—2022学年度第一学期七年级

第一次质量检测 数学 科试卷

一、选择题：（共10小题，每小题3分，共30分）

1. 在有理数－4，0，－1，3中，最小的数是 (　　)

A．－4 B．0 C．－1 D．3

2. 在数3.14159，，1.010010001…，，中，有理数有 （　　）

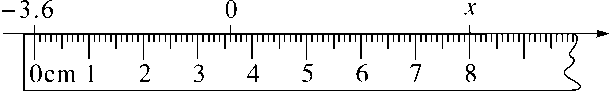
A．1个； B．2个； C．3个； D．4个；

3．下列算式正确的是 (　　)

A．(－14)－5＝－9 B．0－(－3)＝3

C．(－3)－(－3)＝－6 D．|5－3|＝－(5－3)

4．将一把刻度尺按如图所示放在数轴上(数轴的单位长度是1cm)，刻度尺上的“0cm”和“8cm”分别对应数轴上的－3.6和*x*，则*x*的值为 (　 )



A．4.2 B．4.3 C．4.4 D．4.5

1. 一个数和它的倒数相等，则这个数是 （ ）

A．1 B. C.±1 D.±1和0

6.下列说法正确的有 （　　）

①0是绝对值最小的有理数；　 ②相反数大于本身的数是负数；

③数轴上原点两侧的数互为相反数； ④两个数比较，绝对值大的反而小．

A．1个； B．2个； C．3个； D．4个；

7.若│x│+x=0，则x一定是 （ ）

A.负数 B.0 C.非正数 D.非负数

8．有理数*a*，*b*在数轴上的位置如图所示，下列各式成立的是 (　　)



A．*b*＞0 B．|*a*|＞－*b* C．*a*＋*b*＞0 D．*ab*＜0

9.绝对值不大于的所有整数和与积分别为 ( )

A.0,1 B.1,0 C.-1,0 D.0,0

10.若│a│=│b│,则a和b的关系是 （ ）

A．a=b B. a=-b C. a+b=0或a-b=0 D.a=0且b=0

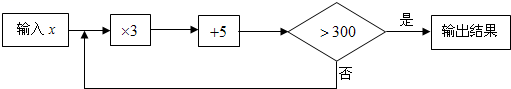
二、填空题：（共4小题，每小题3分，共12分）

11.用“＞”，“＜”号填空： \_\_\_\_；

12.的相反数是 \_\_\_\_,绝对值是\_\_\_\_\_,倒数是\_\_\_\_\_.

13.如果,则=\_\_\_\_\_\_

14. 按下面的程序计算，若开始输入的值10，最后输出的结果为 .



三、解答题：（本大题共78分）

15．把下列各数填入它所属的集合内：(本题4分)

15， －， －5， ， 0， －5.32， ， ， ， 5．

(1)分数集合 { …}；

(2)自然数集合 { …}；

(3)非正整数集合 { …}；

(5)非负有理数集合 { …}。

16.（本题4分）将下列各数在如图所示的数轴上表示出来，并用“＞”把这些数连接起来.

－1，0，2，－|－3|，－（－3.5）.

17．(本题4分)甲数的绝对值是乙数绝对值的2倍，在数轴上甲、乙两数在原点的同侧，并且对应两点的距离等于10，求这两个数．

18.计算:（共6题，每小题4分，共24分）

(1) (2)

(3)  （4）

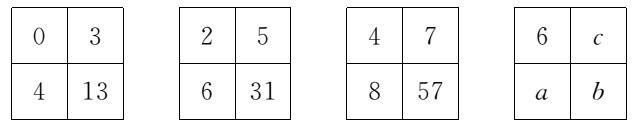
(5) （6）（－）×（－15×4）

19.计算:（共2题，每小题5分，共10分）

（1）×（-5）÷（-）×5 - 

（2）－13×－0.34×+×（－13）－×0.34

20．（本题 4分 ）填在下面各正方形中的四个数之间都有一定的规律，据此规律得出求a＋b＋c的值.



21．（本题5分 ）若＝2，b＝－3，c是最大的负整数，计算a＋b－c的值.

22.（本题5分）某人用400元购买了8套儿童服装，准备以一定的价格出售，如果每套儿童服装以55元的价格为标准，超出的记作正数，不足的记作负数，记录如下（单位：元）：＋2，－3，＋2，＋1，－2，－1，0，－2.当他卖完这8套儿童服装后是盈利还是亏损？盈利（或亏损）多少？

23．（本题5分）电视台的体育频道经常播放篮球比赛，张明同学在收看比赛时，当解说员介绍每个队员的身高后，张明同学能用简便方法很快的把这个球队的队员平均身高计算出来．你行吗?请做出下题：某球队10名队员的身高如下（单位：cm）：173，171，175，177，180，178，179，174，184，190．求这10名队员的平均身高．

24、（本题6分）股民小胡上星期五以每股13.10元的价格买进某种股票1000股，该股票的涨跌情况如下表（单位：元）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
| 每股涨跌 | －0.29 | +0.06 | －0.12 | +0.24 | +0.06 |

（1）星期五收盘时，每股是多少元？

（2）本周内最高价是每股多少元，最低价是每股多少元？

（3）已知小胡买进股票时付了3‰得手续费，卖出时需付成交额3‰的手续费和2‰的交易税，如果小胡在星期五收盘前将全部股票卖出，他的收益情况如何?

25.（本题7分）结合数轴与绝对值的知识回答下列问题：

（1）数轴上表示4和1的两点之间的距离是 ；表示-3和2两点之间的距离是 ；一般地，数轴上表示数m和数n的两点之间的距离等于|m-n|．

（2）如果，那么= .

http://img.jyeoo.net/quiz/images/201703/81/2f832c25.png

（3），，且数、在数轴上表示的数分别是点A和点B，则A、B 两点间的最大距离是多少？最小距离是多少？