**2019年杭州北干初中数学七上10月月考试题无答案**



**一、选择题（每题3分，共30分）**

1. ﹣2的相反数是（▲）

A. 2 B. C.  D. 

2. ﹣5的绝对值是（▲）

A． 5 B． C． D．﹣5

3. 绝对值小于4.1的整数有几（▲）个

A． 4 B．5 C．6 D．9

4. 在－4，2，－1，3这四个数中，比－2小的数是（▲）

A．－4 B．2 C．－1 D．3

5. 检验4个工件，其中超过标准质量的克数记作正数，不足标准质量的克数记作负数．从轻重的角度看，最接近标准的工件是（▲）

A．﹣2 B．﹣3 C．3 D．5

6．计算，运用哪种运算律可以避免通分（▲）

A．加法交换律 B．加法结合律

C．乘法交换律 D．分配律

7．在数轴上，点*P*从-2开始移动，先向右移动5个单位长度，再向左移动4个单位长度，最后到达的点表示的数为（▲）

A．3 B．-4 C．-1 D．-6

8．有理数在数轴上表示的点如下图所示，则的大小关系是（▲）



A.  B.

C.  D.

9．││= －，一定是（▲）

A．正数 B．负数 C．非正数 D．非负数

10．根据如图所示的计算机程序，若输入的值，则输出的值（▲）



*x*为正数

输出*y*

输入*x*

*x*为负数



A．2 B．－1 C．－3 D．+1

**二、填空题（每小题3分，共30分）**

11．│－3│的相反数是\_\_\_▲\_\_\_\_，

12．写出一个是分数但不是正数的数\_\_\_\_▲\_\_\_\_．

13．以－273 0C为基准,记作0°K,则－272 0C记作1°K,那么100 0C记作 ▲ .

14．绝对值等于2的数是 ▲ ．

15．计算 ▲ ．

16．若规定一种新运算：，则\_\_▲\_\_．

17． 2003个―3与2004个―5相乘的结果的符号是\_\_▲\_\_号（填“+”或“—”）．

18．如果数轴上点*A*到原点的距离为3，点*B*到原点的距离为5，那么*A*、*B*两点的距离为\_\_ ▲ \_\_．

19．若*a*<0，*b*<0，且│*a*│>│*b*│，那么*a*，*b*的大小关系是\_\_\_\_▲\_\_\_\_\_\_．

20．= ▲ ．

**三、解答题(共40分)**

21．(6分)在数轴上标出下列各数,然后用“＜”连接起来:

－4 , +, －1.5 , 0 ,  , －(－4.5)

22.（6分）把下列各数的序号填在相应的数集内：

①1 ②－ ③+3.2 ④0 ⑤ ⑥－6.5 ⑦+108 ⑧－4 ⑨－6

（1）正整数集合{ …}

（2）正分数集合{ …}

（3）负分数集合{ …}

（4）负数集合{ …}

23．计算(每小题2分，共6分)

(1)  (2) 

(3) 

24．（6分）国庆全国放假七日，高速公路免费通行，各地风景区游人如织。其中，闻名于世的黄山风景区，在9月30日的游客人数为0.9万人，接下来的七天中，每天的游客人数变化如下表（正数表示比前一天多的人数，负数表示比前一天少的人数）。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 10月1日 | 10月2日 | 10月3日 | 10月4日 | 10月5日 | 10月6日 | 10月7日 |
| 人数变化  （万人） | +3.1 | +1.78 | －0.58 | －0.8 | －1 | －1.6 | －1.15 |

（1）10月3日的人数为 万人。

（2）七天假期里，游客人数最多的是10月 日，达到 万人。

游客人数最少的是10月 日，达到 万人。

（3）请问黄山风景区在这八天内一共接待了多少游客？

25．（8分）阅读材料：我们知道|*x*|的几何意义是在数轴上的数*x*对应的点与原点的距离，即|*x*|=|*x*－0|，也就是说|*x*|表示在数轴上数*x*与数0对应的点之间的距离.这个结论可以推广为|*x*1－*x*2|表示在数轴上数*x*1与*x*2对应的点之间的距离.

例1：已知|*x*|=2，求*x*的值.

解：容易看出，在数轴上与原点的距离为2的点对应的数为－2和2，即*x*的值为－2和2。

例2：已知|*x*－1|=2，求*x*的值.

解：在数轴上与数1对应的点之间的距离为2的点对应的数为3和－1，即*x*的值为3和－1.

仿照阅读材料的解法，求下列各式中的*x*的值.

（1）|*x*|=3 （2）|*x*+2|=4

26.（8分）我们规定，可得，则：

（1）

（2） 

（3）计算：

（4）若.