**綦江中学2022-2023学年上期初2022级第一学月**

**数学学科学情调查试题卷**

**一、选择题（共12个小题，每小题4分，共48分）在每个小题的下面，都给出了序号为A、B、C、D的四个选项，其中只有一个正确的，请将答题卡上题号右侧的正确答案所对应的方框涂黑．**

1. 规定：表示向右移动3，记作，则表示向左移动2，记作（ ）．

A  B.  C.  D. 

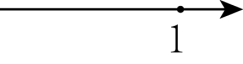
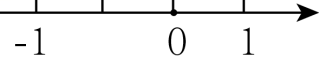
2. 在下列数中，属于整数的有（ ）

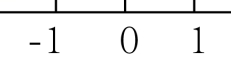
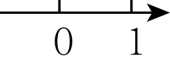
A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

3. 在数轴上表示数－3，0，5，2，－1的点中，在原点右边的有（ ）

A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

4. 如图所示的图形为四位同学画的数轴，其中正确的是（ ）

A.  B. 

C.  D. 

5. 如图，实数在数轴上的对应点分别为*M*、*N*、*P*、*Q*，这四个数中绝对值最小的数对应的点是（ ）

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

A. *M* B. *N* C. *P* D. *Q*

6. 比倒数大5的数是（ ）

A. －15 B. －8 C. 2 D. 8

7. 将式子（－20）＋（＋3）－（－5）－（＋7）省略括号后变形正确的是（ ）

A. 20－3＋5－7 B. －20－3＋5＋7 C. －20＋3＋5－7 D. －20－3＋5－7

8. 下列各组数中，比较大小正确是（ ）

A.  B. 

C. ﹣|﹣8|＞7 D. 

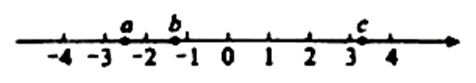
9. 在﹣2，3，4，﹣5这四个数中，任取两个数相乘，所得积中最大的是（　 　）

A. 20 B. ﹣20 C. 12 D. 10

10. 若两数的和为负数，则这两个数一定（ ）

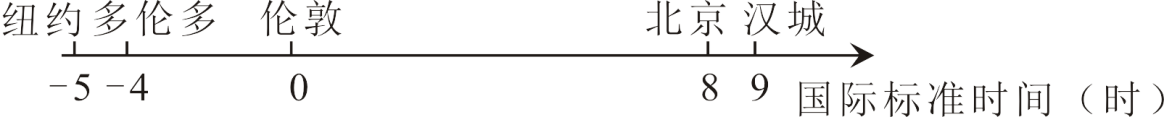
A. 两数同正 B. 两数同负 C. 两数一正一负 D. 两数中至少一个为负

11. 有理数*a*，*b*，*c*在数轴上的对应点的位置如图所示，有如下四个结论：①；②；③；④.上述结论中，所有正确结论的序号是（ ）



A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

12. 下列是5个城市的国际标准时间（单位：小时）那么，北京时间2020年11月20日上午11时，应是（ ）



A. 汉城时间是2020年11月20日上午10时

B. 伦敦时间是2020年11月20日凌晨3时

C. 多伦多时间是2020年11月19日晚22时

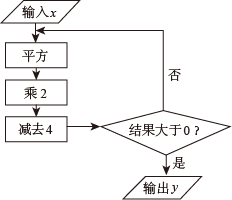
D. 纽约时间是2020年11月19日晚20时

**二、填空题（共4个小题，每小题4分，共16分）请将每小题的答案直接填在答题卡中对应的横线上．**

13. 的相反数是\_\_\_\_\_\_．

14. *a*是最大负整数，\_\_\_\_\_\_．

15. 按照如图所示的程序计算，若输入*x*的值为，则输出的*y*值为\_\_\_\_\_\_．



16. 观察下列各等式：









……

根据以上规律可知第13行所列等式等号右边的数是\_\_．

**三、解答题（共2个小题，每小题8分，共16分）**

17. 将，，，，，，，，，，，填在相应的括号内．

正数集合：{ …}；

整数集合：{ …}；

非负数集合：{ …}；

负分数集合：{ …}．

18. 计算：

（1）；

（2）；

（3）；

（4）．

**四、解答题（共7个小题，每小题10分，共70分）解答时每小题必须给出必要的演算过程或推理步骤，画出必要的图形（包括辅助线），请将解答过程书写在答题卡中对应的位置上．**

19. 我们规定“※”是一种数学运算符号，两数*A*，*B*通过“※”运算是，即*A*※*B*＝．例如：3※5＝．求：

（1）7※9的值．

（2）（7※9）※（－2）的值．

20. 在数轴上画出表示下列各数的点：－1.8，0，－|－3.5|，，－(－6)，(－1)2.再将这些数重新排成一行，并用“＜”号把它们连接起来.

21. 若*a*，*b*互为相反数，*c*，*d*互为倒数，*m*的绝对值为4，求的值．

22. 在抗洪抢险中，解放军战士的冲锋舟加满油沿东西方向的河流抢救灾民，早晨从*A*地出发，晚上到达*B*地，约定向东为正方向，当天的航行路程记录如下（单位：千米）：，，，，，，，．

（1）请你帮忙确定*B*地相对于*A*地的方位？

（2）救灾过程中，冲锋舟离出发点*A*最远处有多远？

（3）若冲锋舟每千米耗油升，油箱容量为升，求冲锋舟当天救灾过程中至少还需补充多少升油？

23. （1）已知，，且，试求的值；

（2）已知，试求的值．

24. 观察下列三行数：

1，-3，5，-7，9，-11，13，…；①

0，-4，4，-8，8，-12，12，…；②

2，-6，10，-14，18，-22，26，…；③

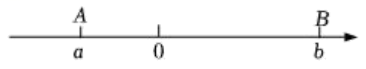
（1）根据其规律，第一行第8个数为\_\_\_\_\_\_；

（2）取每行数的第10个数，计算这三个数的和；

（3）若每行都取第*n*个数，是否存在这样的*n*，使得这三个数的和为-165，若存在，求出*n*的值；若不存在，请说明理由．

25. 点、在数轴上分别表示有理数、，、两点之间的距离表示为，在数轴上、两点之间的距离，例如：数轴上表示与的两点间的距离；而，所以表示与两点间的距离．

利用数形结合思想回答下列问题：



（1）数轴上表示和两点之间距离\_\_\_\_\_\_．

（2）若数轴上表示点*x*的数满足，那么*x*＝\_\_\_\_\_\_．

（3）若数轴上表示点*x*的数满足，求的值．

**綦江中学2022-2023学年上期初2022级第一学月**

**数学学科学情调查试题卷**

**一、选择题（共12个小题，每小题4分，共48分）在每个小题的下面，都给出了序号为A、B、C、D的四个选项，其中只有一个正确的，请将答题卡上题号右侧的正确答案所对应的方框涂黑．**

【1题答案】

【答案】B

【2题答案】

【答案】D

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】D

【5题答案】

【答案】B

【6题答案】

【答案】C

【7题答案】

【答案】C

【8题答案】

【答案】A

【9题答案】

【答案】C

【10题答案】

【答案】D

【11题答案】

【答案】C

【12题答案】

【答案】B

**二、填空题（共4个小题，每小题4分，共16分）请将每小题的答案直接填在答题卡中对应的横线上．**

【13题答案】

【答案】

【14题答案】

【答案】1

【15题答案】

【答案】4

【16题答案】

【答案】169

**三、解答题（共2个小题，每小题8分，共16分）**

【17题答案】

【答案】见解析

【18题答案】

【答案】（1）0 （2）1

（3）

（4）33

**四、解答题（共7个小题，每小题10分，共70分）解答时每小题必须给出必要的演算过程或推理步骤，画出必要的图形（包括辅助线），请将解答过程书写在答题卡中对应的位置上．**

【19题答案】

【答案】（1）9 （2）24

【20题答案】

【答案】见解析，

【21题答案】

【答案】5或-3

【22题答案】

【答案】（1）*B*地位于*A*地的正东方向，距离*A*地千米

（2）千米

（3）9升

【23题答案】

【答案】（1）－15或－9；（2）－5

【24题答案】

【答案】（1）

（2）

（3）不存在，理由见解析

【25题答案】

【答案】（1）3 （2）1或5

（3）8