**2021-2022学年湖北省黄冈市七年级（上）第一次测评数学试卷**

**一、选择题（每小题3分，共24分）**

1．已知下列各数：﹣8，2.89，6，，﹣0.25，1，﹣3，0．其中非负数有（　　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

2．下列各组数中，互为相反数的是（　　）

A．2和 B．﹣2和 C．﹣2和|﹣2| D．﹣2和

3．一个数的平方等于它本身，这个数是（　　）

A．1 B．1，0 C．0 D．0，±1

4．如果*a*＞0，*b*＜0，且|*a*|＞|*b*|，那么|*a*+*b*|等于（　　）

A．*a*﹣*b* B．*a*+*b* C．*b*﹣*a* D．﹣*a*﹣*b*

5．比﹣7.1大，比1小的整数的个数是（　　）

A．6 B．7 C．8 D．9

6．几个同学在日历纵列上圈出了三个数，算出它们的和，其中错误的一个是（　　）

A．28 B．33 C．45 D．57

7．下列计算正确的是（　　）

A．（﹣4）﹣（﹣1）＝﹣3 B．（）＝﹣1

C．33÷1＝3 D．﹣7﹣2×5＝﹣9×5＝﹣45

8．实数*a*，*b*在数轴上对应点的位置如图所示，则下列结论正确的是（　　）



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

**二、填空题（每小题3分，共24分）**

9．某地上午气温为10℃，下午上升2℃，到半夜又下降15℃，则半夜的气温为 　 　．

10．比较大小：　 　．

11．一只蚂蚁从数轴上*A*点出发爬了3个单位长度到了﹣1点，则点*A*所表示的数是 　 　．

12．﹣2的倒数是 　 　，绝对值为3的数是 　 　．

13．比大而不大于3的所有整数的和为 　 　．

14．七（2）班5名学生在一次数学测验中的成绩以90分为标准，超过的分数记为正数，不足的分数记为负数，记录如下：﹣4，+9，0，﹣1，+6，则他们的平均成绩是 　 　分．

15．已知*x*，*y*，*z*为有理数，且|*x*﹣1|+|*y*+2|+|*z*﹣3|＝0，则（*x*+1）（*y*﹣2）（*z*+3）的值是 　 　．

16．观察下列数字，找出规律，并在横线上填上适当的数：1，1，2，3，5，8，13，　 　．

**三、解答题（共72分）**

17．计算：

（1）1（）﹣（）；

（2）（+1.5）+（）+（）+（+1）

（3）（﹣32）÷4×（﹣8）；

（4）﹣0.75×（﹣1）÷（﹣2）；

（5）﹣4×7﹣（﹣3）×6+5；

（6）（﹣2）×3+（﹣24）÷3．

18．把下列各数所表示的点画在数轴上，再按从大到小的顺序用“＞”号把这些数连接起来：﹣5，0，﹣|﹣3|，﹣（﹣2），1．



19．某冷冻厂的一个冷库现在的室温是﹣2℃，现在一批食品需要在﹣28℃下冷藏，如果每小时能降温4℃，需要几小时才能降到所需温度？

20．黄金周期间，武夷山七天中每天旅游人数的变化情况如表（正数表示比9月30日多的人数，负数表示比9月30日少的人数）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 1日 | 2日 | 3日 | 4日 | 5日 | 6日 | 7日 |
| 人数变化/万人 | +0.5 | +0.7 | +0.8 | ﹣0.4 | ﹣0.6 | +0.2 | ﹣0.1 |

（1）请判断七天内游客人数量最多和最少的各是哪一天？它们相差多少万人？

（2）如果9月30日旅游人数为2万人，平均每人消费300元，请问该风景区在此七天内总收入为多少万元？

21．永定宏兴食品厂从生产的袋装食品中抽出样品20袋，检测每袋的质量是否符合标准，超过或不足的部分分别用正、负数来表示，记录如表：

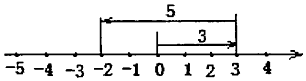
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与标准质量的差值（单位：克） | ﹣5 | ﹣2 | 0 | 1 | 3 | 6 |
| 袋数 | 1 | 4 | 3 | 4 | 5 | 3 |

这批样品的平均质量比标准质量多还是少？多或少几克？若每袋标准质量为450克，则抽样检测的总质量是多少？

22．如图，一个点从数轴上的原点开始，先向右移动了3个单位长度，再向左移动5个单位长度，可以看到终点表示的数是﹣2，已知点*A*，*B*是数轴上的点，完成下列各题：

（1）如果点*A*表示数﹣3，将点*A*向右移动7个单位长度，那么终点*B*表示的数是 　 　，*A*，*B*两点间的距离是 　 　；

（2）如果点*A*表示数是3，将点*A*向左移动7个单位长度，再向右移动5个单位长度，那么终点*B*表示的数是 　 　，*A*，*B*两点间的距离是 　 　.一般地，如果点*A*表示数为*a*，将点*A*向右移动*b*个单位长度，再向左移动*c*个单位长度，那么终点*B*表示的数是 　 　，*A*，*B*两点间的距离是 　 　．



23．有辆出租车一天下午以火车站为出发地在东西方向营运，向东为正，向西为负，行车里程（单位：*km*）依先后次序记录如下：+9，﹣3，﹣5，+4，﹣8，+6，﹣3，﹣4，+10．

（1）将最后一名乘客送到目的地，出租车离火车站出发点多远？在火车站的什么方向？

（2）若每千米的价格为2.4元，司机一个下午的营业额是多少？

24．已知在纸面上有一数轴（如图），折叠纸面．

（1）若1表示的点与﹣1表示的点重合，则﹣2表示的点与数 　 　表示的点重合；

（2）若﹣1表示的点与3表示的点重合，回答以下问题：

①5表示的点与数 　 　表示的点重合；

②若数轴上*A*，*B*两点之间的距离为9（*A*在*B*的左侧），且*A*，*B*两点经折叠后重合，求*A*，*B*两点表示的数是多少？





**2021年秋季七年级第一次测评**

**数学参考答案**

**一、选择题（每小题3分，共24分）**

1．D．

2．C．

3．B．

4．B．

5．C．

6．A．

7．A．

8．D．

**二、填空题（每小题3分，共24分）**

9．-3℃．

10．＞．

11．2或-4．

12．，．

13．6．

14．92．

15．-48．

16．21．

**三、解答题（共72分）**

17．**（每小题3分，共18分）**

解：（1）原式=（1+ ）+ [(－)－( + )] =2+ (－1)=1；

（2）原式==1+1=2；

（3）原式=（-8）×（-8）=64；

（4）原式==；

（5）原式= —28+18+5= —5；

（6）原式=（－6）＋（－8）= —14．

18．**（6分）**

解：数轴略，－（－2）>1>0>－|－3|>－5．

19．**（6分）**

解：[－2－（－28）]÷4=6.5（小时），

答：需要6.5小时才能降到所需温度．

20．**（8分）**

解：（1）∵+0.8>+0.7>+0.5>+0.2>－0.1>－0.4>－0.6，+0.8－（－0.6）=1.4（万人），

∴七天内游客人数量最多的是3日，最少的是5日，它们相差1.4万人．

（2）（2+0.5）+（2+ 0.7）+（2+ 0.8）+（2－0.4）+（2－0.6）+（2+ 0.2）+（2－0.1）

=2×7+0.5+0.7+0.8－0.4－0.6+0.2－0.1=15.1（万人），300×15.1=4530（万元），

答：该风景区在此七天内总收入为4530万元．

21．**（8分）**

解：[（－5）×1+（－2）×4+0×3+1×4+3×5+6×3]÷20=（－5－8+0+4+15+18）÷20=1.2（克），

450×20+24=9024（克），

答：这批样品的平均质量比标准质量多，多1.2克，若每袋标准质量为450克，则抽样检测的总质量是9024克．

22．**（8分）**

解：（1）4，7；（2）1，2，*a*+*b*－*c*，|*b*－*c*|．

23．**（8分）**

解：（1）（+9）+（－3）+（－5）+（+4）+（－8）+（+6）+（－3）+（－4）+（+10）=6km，

答：将最后一名乘客送到目的地，出租车离火车站出发点6km，在火车站的东边．

（2）|+9|+|－3|+|－5|+|+4|+|－8|+|+6|+|－3|+|－4|+|+10|=9+3+5+4+8+6+3+4+10=52km，2.4×52=124.8（元），

答：司机一个下午的营业额是124.8元．

24．**（10分）**

解：（1）2；（2）①－3；②，，，

∴A点表示，B点表示.

