**2022-2023学年浙教版七年级数学上册《第1章有理数》自主达标测试题（附答案）**

**一．选择题（共8小题，满分40分）**

1．如果零上15℃记作+15℃，那么零下3℃可记为（　　）

A．﹣3℃ B．+3℃ C．﹣12℃ D．12℃

2．在﹣3，﹣菁优网-jyeoo，0，2四个数中，是负整数的是（　　）

A．﹣3 B．﹣菁优网-jyeoo C．0 D．2

3．点*A*为数轴上表示﹣2的点，将*A*点沿着数轴向右移动7个单位后，再向左移动3个单位到点*B*，则点*B*表示的数为（　　）

A．2 B．3 C．4 D．5

4．四个有理数﹣1，2，0，﹣3，其中最小的是（　　）

A．﹣1 B．2 C．0 D．﹣3

5．下列四组有理数的大小比较正确的是（　　）

A．﹣菁优网-jyeoo＞﹣菁优网-jyeoo B．﹣|﹣1|＞﹣|+1| C．菁优网-jyeoo＜菁优网-jyeoo D．|﹣菁优网-jyeoo|＞|﹣菁优网-jyeoo|

6．已知|2*x*﹣1|＝7，则*x*的值为（　　）

A．*x*＝4或*x*＝﹣3 B．*x*＝4 C．*x*＝3或*x*＝﹣4 D．*x*＝﹣3

7．数轴上点*A*表示的数是﹣3，将点*A*在数轴上平移7个单位长度得到点*B*．则点*B*表示的数是（　　）

A．4 B．﹣4或10 C．﹣10 D．4或﹣10

8．下列关系一定成立的是（　　）

A．若|*a*|＝|*b*|，则*a*＝*b* B．若|*a*|＝*b*，则*a*＝*b*

C．若|*a*|＝﹣*b*，则*a*＝*b* D．若*a*＝﹣*b*，则|*a*|＝|*b*|

**二．填空题（共8小题，满分40分）**

9．中国是最早采用正负数表示相反意义的量的国家．某仓库运进面粉7吨，记为+7吨，那么运出面粉8吨应记为　 　吨．

10．2020的相反数是　 　．

11．在数轴上，若*A*点表示数﹣1，点*B*表示数2，*A*、*B*两点之间的距离为　 　．

12．若|*a*|＝*a*，则*a*为　 　数；若|*a*|＝﹣*a*，则*a*为　 　数．

13．数轴上*A*点表示的数为4，点*B*与点*A*位于原点两侧且到原点的距离相等，点*C*与点*B*的距离为5，则点*C*表示的数为 　 　．

14．比较大小：﹣8 　 　﹣7；菁优网-jyeoo　 　菁优网-jyeoo．（填“＞，＜”）

15．若|*a*﹣1|＝2，则*a*＝　 　．

16．某检修小组乘检修车沿检修公路检修线路，约定前进为正，后退为负，某天自*A*地出发到收工时所走的路程为（单位千米）：+10，﹣3，+4，+2，﹣8，+13，﹣2，+12，+8，+5．若检修车每千米耗油0.2升，则从*A*地出发到收工时共耗油　 　升．

**三．解答题（共5小题，满分40分）**

17．写出下列各数的相反数，并在数轴上把这些相反数表示出来：+2，﹣3，0，﹣（﹣1），﹣3.5，﹣（+2），﹣|﹣4|

18．把下列各数填在相应的集合内．

﹣3，2，﹣1，﹣菁优网-jyeoo，﹣0.58，0，﹣3.1415926，0.618，菁优网-jyeoo

整数集合：{　 　……}

负数集合：{　 　……}

分数集合：{　 　……}

非负数集合：{　 　……}

正有理数集合：{　 　……}

负分数集合：{　 　……}．

19．已知有理数*a*，*b*在数轴上的位置如图所示．

（1）在数轴上标出﹣*a*，﹣*b*的位置，并比较*a*，*b*，﹣*a*，﹣*b*的大小：

（2）化简|*a*+*b*|+|*a*﹣*b*|．

http://www.zxxk.com

20．某自行车厂一周计划生产1400辆自行车，平均每天生产200辆，由于各种原因实际每天生产量与计划量相比有出入，下表是某周的生产情况（超产为正、减产为负）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 日 |
| 增减 | +6 | ﹣2 | ﹣4 | +13 | ﹣10 | +16 | ﹣9 |

（1）根据记录可知前三天共生产多少辆；

（2）产量最多的一天比产量最少的一天多生产多少辆；

（3）该厂实行每周计件工资制，每辆车60元，超额完成任务每辆奖15元，少生产一辆扣15元，那么该厂工人这一周的工资总额是多少？

21．（1）小明爸爸上周买进某种股票1000股，每股27.3元，下表为本周每天该股票的涨跌情况：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
| 每股涨跌 | +1 | +1.5 | ﹣1.5 | ﹣2.5 | +0.5 |

①星期三收盘时，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若小明爸爸按本周五的收盘价将股票全部卖出，你认为他会获利吗？

（2）国家规定个人发表文章、出版图书所得稿费的纳税计算方法是：

①稿费不高于800元的不纳税：

②稿费高于800元，而低于4000元的应缴纳超过800元的那部分稿费的14%的税；

③稿费为4000元或高于4000元的应缴纳全部稿费的11%的税；

若王老师获得稿费后纳税420元，求这笔稿费是多少钱？

**参考答案**

**一．选择题（共8小题，满分40分）**

1．解：∵零上15℃记作+15℃，

∴零下3℃可记作﹣3℃．

故选：*A*．

2．解：﹣3是负整数，

故选：*A*．

3．解：﹣2+7﹣3＝2．

故点*B*表示的数为2．

故选：*A*．

4．解：根据有理数比较大小的方法，可得

﹣3＜﹣1＜0＜2，

∴四个有理数﹣1，2，0，﹣3，其中最小的是﹣3．

故选：*D*．

5．解：∵菁优网-jyeoo，故菁优网-jyeoo，故选项*A*错误，

∵﹣|﹣1|＝﹣1，﹣|+1|＝﹣1，

∴﹣|﹣1|＝﹣|+1|，故选项*B*错误，

∵菁优网-jyeoo，故选项*C*错误，

∵菁优网-jyeoo，故选项*D*正确，

故选：*D*．

6．解：∵|2*x*﹣1|＝7，

∴2*x*﹣1＝±7，

∴*x*＝4或*x*＝﹣3．

故选：*A*．

7．解：点*A*表示的数是﹣3，左移7个单位，得﹣3﹣7＝﹣10，

点*A*表示的数是﹣3，右移7个单位，得﹣3+7＝4．

所以点*B*表示的数是4或﹣10．

故选：*D*．

8．解：选项*A*、*B*、*C*中，*a*与*b*的关系还有可能互为相反数．故选：*D*．

**二．填空题（共8小题，满分40分）**

9．解：因为题目运进记为正，那么运出记为负．

所以运出面粉8吨应记为﹣8吨．

故答案为：﹣8．

10．解：2020的相反数是：﹣2020．

故答案为：﹣2020．

11．解：2﹣（﹣1）＝3．

故答案为：3

12．解：∵|*a*|＝*a*，

∴*a*为非负数，

∵|*a*|＝﹣*a*，

∴*a*为非正数．

故答案为：非负，非正．

13．解：∵*A*到原点的距离是4，点*B*与点*A*位于原点两侧且到原点的距离相等，

∴点*B*所表示的数为﹣4，

到﹣4的距离是5的点的坐标是﹣4+5＝1或﹣4﹣5＝﹣9．

即点*C*所表示的有理数为1或﹣9．

故答案为：1或﹣9．

14．解：∵|﹣8|＝8，|﹣7|＝7，

∴8＞7，

∴﹣8＜﹣7，

∵|菁优网-jyeoo|＝菁优网-jyeoo，|菁优网-jyeoo|＝菁优网-jyeoo，

∴菁优网-jyeoo＜菁优网-jyeoo，

∴菁优网-jyeoo＞菁优网-jyeoo，

故答案为：＜，＞．

15．解：∵|*a*﹣1|＝2，

∴*a*﹣1＝2或*a*﹣1＝﹣2，

∴*a*＝3或﹣1．

故答案为：3或﹣1．

16．解：|+10|+|﹣3|+|+4|+|+2|+|﹣8|+|+13|+|﹣2|+|+12|+|+8|+|+5|＝67，

67×0.2＝13.4（升）．

答：从*A*地出发到收工时共耗油13.4升，

故答案为：13.4．

**三．解答题（共5小题，满分40分）**

17．解：∵只有符号不同的两个数较互为相反数，

∴+2，﹣3，0，﹣（﹣1），﹣3.5，﹣（+2），﹣|﹣4|的相反数分别是：﹣2，+3，﹣1，0，+3.5，+2，+4，

在数轴上表示为：

http://www.zxxk.com

18．解：整数集合：{﹣3，2，﹣1，0 ……}

负数集合：{﹣3，﹣1，﹣菁优网-jyeoo，﹣0.58，﹣3.1415926……}

分数集合：{﹣菁优网-jyeoo，﹣0.58，﹣3.1415926，0.618，菁优网-jyeoo……}

非负数集合：{2，0，0.618，菁优网-jyeoo……}

正有理数集合：{2，0.618，菁优网-jyeoo……}

负分数集合：{﹣菁优网-jyeoo，﹣0.58，﹣3.1415926……}，

故答案为：﹣3，2，﹣1，0；﹣3，﹣1，﹣0.58，﹣3.1415926；﹣菁优网-jyeoo，﹣0.58，﹣3.1415926，0.618，菁优网-jyeoo；2，0，0.618，菁优网-jyeoo；2，0.618，菁优网-jyeoo；﹣菁优网-jyeoo，﹣0.58，﹣3.1415926．

19．解：（1）如图所示：http://www.zxxk.com，

*b*＜﹣*a*＜*a*＜﹣*b*．

（2）∵*a*＞0＞*b*，而且|*a*|＜|*b*|，

∴*a*+*b*＜0，*a*﹣*b*＞0，

∴|*a*+*b*|+|*a*﹣*b*|

＝﹣（*a*+*b*）+（*a*﹣*b*）

＝﹣*a*﹣*b*+*a*﹣*b*

＝﹣2*b*

20．解：（1）6+（﹣2）+（﹣4）＝0，

200×3+0＝600（辆）．

故前三天共生产600辆；

（2）16﹣（﹣10）＝26，

故产量最多的一天比产量最少的一天多生产26辆自行车；

（3）6﹣2﹣4+13﹣10+16﹣9＝10（辆）

1400+10＝1410（辆）

60×1410+15×10＝84750（元）

答：该厂工人这一周的工资总额是84750元．

21．解：（1）①27.3+1+1.5﹣1.5＝28.3元，

答：星期三收盘时，每股是28.3元；

②27.3+1+1.5＝29.8元，27.3+1+1.5﹣1.5﹣2.5＝25.8元，

答：本周内最高价是每股29.8元，最低价是每股25.8元；

③27.3+1+1.5﹣1.5﹣2.5+0.5＝26.3元，

∵26.3＜27.3，

∴周五的收盘价时卖出，不会获利，会亏本；

（2）∵4000×11%＝440元＞420元，

∴王老师获得稿费少于4000元，

设稿费为*x*元，由题意得，（*x*﹣800）×14%＝420，

解得，*x*＝3800，

答：王老师的稿费是3800元．