**六年级下册数学单元测试-1.生活中的负数**

**一、单选题**

1.从学校出发，向东走100米记做+100米，向西走200米记做-200米。小华从学校出发向西走了500米，应该记做(    )米。

A. +500                                   B. -500                                   C. +200                                   D. -200

2.武汉市某日的气温为－2℃～5℃，这一天武汉市的温差是(   )。

A. 3℃                                    B. －3℃                                    C. 7℃                                    D. －7℃

3.零下17摄氏度可以记作（    ）。

A. 17°C                                 B. -17°C                                 C. +17°C                                 D. ×17°C

4.某地一天的气温显示-6 ℃~2 ℃，那么这一天的温差是(    )。

A. -8 ℃                                     B. 6 ℃                                     C. 8 ℃                                     D. 2 ℃

5.数轴上，－12在－18的（       ）边。

A. 左                                             B. 右                                             C. 北

**二、判断题**

6.所有的数如果不是正数，就一定是负数

7.电梯上升6层记作＋6层，那么电梯下降4层记作－4层

8.﹣3， ，2这三个数的大小顺序是﹣3＞2＞ ．

9.5℃比﹣2℃的温度高3℃．

**三、填空题**

10.在0，-1，2.4，3，8，-4，15.2， ，12，13，100，-2，0.5

这些数中：\_\_\_\_\_\_\_\_是自然数，\_\_\_\_\_\_\_\_是整数，4的倍数有\_\_\_\_\_\_\_\_。（按从小到大的顺序排列）

11.整数分为\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_三类．

12.如果盈利2万元记作＋2万元，那么亏损3万元记作\_\_\_\_\_\_\_\_万元；

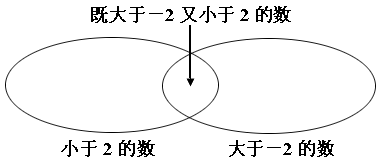
如果＋0**.**8m表示水库水位上升0**.**8m，那么－0**.**5m表示水库水位\_\_\_\_\_\_\_\_．

13.昨天某个城市的最低温度是﹣5℃，今天上升了4℃，今天的最低温度是\_\_\_\_\_\_\_\_．

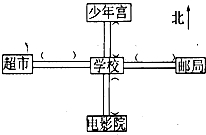
14.在数轴上，从左往右的顺序就是数从\_\_\_\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_\_\_\_的顺序。

**四、解答题**

15.把＋4、0、－3、＋1、＋5、－5、－1各数分别填入下面相应的圈内：

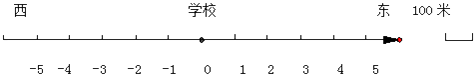


16.小东从学校出发，沿东西方向的大街走了2800米，沿南北方向走了1500米，如果向东走用正数表示，向北走用负数表示。那么小东走“-2800米”到了什么地方？走“+1500米”又到了什么地方？并在图中填出相应的正负数。



**五、综合题**

17.据图回答问题

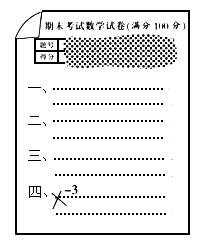


（1）小华家的位置是﹣200米，表示他家在学校\_\_\_\_\_\_\_\_ 200米，若小红家的位置在学校东100米，则记作\_\_\_\_\_\_\_\_，小华家离小红家\_\_\_\_\_\_\_\_米．

（2）如果小芳先从学校向东走30米，又向西走70米，她的位置应在学校\_\_\_\_\_\_\_\_边\_\_\_\_\_\_\_\_米，应记作\_\_\_\_\_\_\_\_．

**六、应用题**

18.期末考试试卷发下来了(成绩发表了)，淘淘高兴地从老师手里接过数学试卷，还没来得及看分数，就碰倒了桌上的墨水瓶，流出的墨水恰好把分数盖上了，这可急坏了小淘淘．“我的考试成绩到底是多少呢？”这时，同桌乐乐看了看淘淘的试卷，发现淘淘这张卷上老师用红笔只在一处打上一个“×”，并且写上“－3”，还知道这张卷满分是100分．乐乐神秘地说：“我知道你得了多少分！”同学们，你们知道乐乐是怎么知道的吗？你知道淘淘数学得了多少分？



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】B

【解析】【解答】从学校出发，向东走100米记做+100米，向西走200米记做-200米；小华从学校出发向西走了500米，应该记做-500米.  
故答案为：B.

【分析】我们通常把具有相反意义的两种量用正负数表示出来，东和西是相对的方向，如果向东为正，那么向西就为负，据此解答.

2.【答案】 C

【解析】【解答】5-（-2）=5+2=7（℃）  
故答案为：C

【分析】温度差=最高温度-最低温度，将对应的数字代入进行计算即可。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：零下17摄氏度可以记作：-17℃.  
故答案为：B

【分析】正负数表示一组相反意义的量，以0℃为界限，低于0℃的记作负，高于0℃的记作正.

4.【答案】C

【解析】【解答】解：温差用最高温度减去最低温度，即2-（-6）=2+6=8℃。  
 故答案为：C。

【分析】一个数减去一个负数，等于加上这个负数的相反数。

5.【答案】 B

【解析】【解答】解：－12在－18的右边.  
故答案为：B.

【分析】数轴上以0为分界点，分界点右侧的数是正数，左侧的数是负数，左侧的数也是按1、2、3、4、5、6、7、8、9……的顺序排列的，不同的是这些数字前面要添上“-”号，据此解答即可.

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】除了正数和负数还有0

【分析】考察了对负数的理解和应用

7.【答案】 正确

【解析】【解答】电梯下降是负方向，所以记作－4层

【分析】考察了对负数的理解和应用

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：2为正数，2为最大，

＞﹣3，

所以2＞ ＞﹣3，

故答案为：错误．

【分析】先根据正数大于一切负数，可知2最大，只需比较﹣3和 的大小；再根据两个负数，绝对值大的反而小，得出﹣3与 的大小，从而得出结果．注意：正数大于一切负数；两个负数，绝对值大的反而小．

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：5℃比-2℃的温度高5-（-2）=7℃。  
 故答案为：错误。  
 【分析】5℃和-2℃之间相差5-（-2）=7℃，所以5℃比-2℃的温度高7℃。

三、填空题

10.【答案】0,3,8,12,13,100 ；-4,-2,-1,0,3,8,12,13,100 ；8,12,100

【解析】【解答】解：在0，-1，2.4，3，8，-4，15.2， 1 6 ，12，13，100，-2，0.5中，0、3、8、12、13、100是自然数，-4，-2，-1，0，3，8，12，13，100是整数，4的倍数有：8，12，100.

【分析】自然数是用来表示物体个数的数，它一般指的是正整数和0，根据整数的认识可知，整数包括正整数、负整数和0，最后再根据找一个数倍数的方法找出4的倍数即可。

11.【答案】 正整数；0；负整数

【解析】【解答】解：整数按大小分可分为：正整数、0、负整数三类。  
故答案为：正整数，0，负整数。

【分析】整数按大小分可分为：正整数、0、负整数三类，据此即可解答此题。

12.【答案】 -3；降低0.5m

【解析】【解答】根据正负数的意义可知，亏损3万元记作：-3万元；-0.5m表示水库水位降低0.5m.  
故答案为：-3；降低0.5m.

【分析】正负数表示一组相反意义的量，盈利和亏损是一组相反意义的量，水位上升和下降是一组相反意义的量.

13.【答案】 ﹣1℃

【解析】【解答】解：根据题意得：﹣5+4=﹣1（℃），

故答案为：﹣1℃．

【分析】根据题意可得：昨天的气温+今天上升的气温=今天的气温．此题主要考查了正负数的运算，关键是正确理解题意．

14.【答案】 小；大

【解析】【解答】解：数轴上从左往右的顺序就是数从小到大的顺序。  
故答案为：小；大。

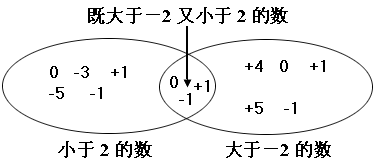
【分析】数轴上以0为原点，原点左侧的数是负数，右侧的数是正数，正数大于0大于负数。

四、解答题

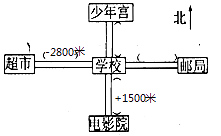
15.【答案】 解：小于2的数：0，－3，＋1，－5，－1

大于－2的数：＋4，0，＋1，＋5，－1

大于－2又小于2的数：0，＋1，－1

【解析】【解答】解：小于2的数：0，－3，＋1，－5，－1；大于－2的数：＋4，0，＋1，＋5，－1；大于－2又小于2的数：0，＋1，－1。填写如下：。  
故答案为：

【分析】本题可借助数轴比较有理数的大小，表示正数的点都在原点右边，表示负数的点都在原点左边，数轴上的点表示的数，右边的点表示的数总比左边的点表示的数大；据此找出符合对应要求的数。

16.【答案】解：小东走“-2800米”到了超市，走“+1500米”又到了电影院。如图：  


【解析】【分析】正负数表示一组相反意义的量，向东走用正数表示，那么向西走就用负数表示；向北走用负数表示，向南走就用正数表示。根据图上的方向结合正方形的意义确定走到的地方和距离即可。

五、综合题

17.【答案】 （1）西；+100米；300  
（2）西；40；﹣40米

【解析】【解答】解：（1）00米+00米=300米

答：小华家的位置是﹣200米，表示他家在学校西200米，若小红家的位置在学校东100米，则记作+100米，小华家离小红家300米．（2）+30+（﹣70）=﹣40（米）

答：如果小芳先从学校向东走30米，又向西走70米，她的位置应在学校西边40米，应记作﹣40米．

故答案为：西，+100米，300米；西，40，﹣40米．

【分析】（1）把学校的位置记作“0米），相当于数轴上的原点，学校的东方与西方是两个具有相反意义的量，如果学校东方记作“+”，则学校西方记作“﹣”，再根据数轴上每个单位长及小华、小红家离学校的单位长的个数，即可用正、负数分别表示他们家的米数；他俩离学校的距离之和就是他们两家的距离．（2）同理，小芳先从学校向东走30米，记作+30米，又向西走70米，把70看作30米与40米之和，即﹣30米和﹣40米之和，其中向西走30米后又回到了学校，再向西走40米记作“﹣40米”表示在学校西边40米．

六、应用题

18.【答案】 解：100－3=97(分)  
答：淘淘数学得了97分，“-3”的意思就是扣了3分.

【解析】【分析】根据正负数的意义可知，“-3”是扣了3分，由此用总分数减去扣的分数即可求出得分.