**六年级下册数学单元测试- 1.生活中的负数**

**一、单选题**

1.一袋上好佳薯片的外包装上写着50g±2g，这袋薯片最多或最少重（　　）g．

A. 50，48                              B. 51，49                              C. 52，48                              D. 49，52

2.某天中午12时的气温为5℃，下午6时的气温比12时低6℃，则下午6时的气温是（   ）  
 A. －6℃                                        B. －1℃                                        C. 6℃

3.下面各数中，最接近0的数是多少？（  ）

A. +3                                            B. ﹣2                                            C. 4

4.下列说法正确的是（   ）。

A. 0是最小的数        B. 0既是正数又是负数        C. 负数比正数小        D. 数轴上－ 在－ 的左边

5.某食品外包装袋上标明：该食品净含量为250克 10克，表示这种食品的标准质量是250克，实际每袋最少不少于（    ）克。

A. 260                                      B. 250                                      C. 240                                      D. 270

**二、判断题**

6.+20，+4，是正数，-3，-5，是负数，9既不是正数也不是负数 （ ）

7.－2℃时，天气很热．（ ）

8.0.5既不是正数，也不是负数，而是小数．（ ）

9.某地某天的最低气温是﹣2℃，最高气温是15℃，这天温差是13℃．（ ）

10.零下2摄氏度与零上5摄氏度相差3摄氏度。（    ）

**三、填空题**

11.德江县城一月份的某一天的最低气温是零下2℃，记作\_\_\_\_\_\_\_\_℃，最高气温是2℃，这一天的温差\_\_\_\_\_\_\_\_℃．

12.小明在写作业时不慎将一滴墨水滴在作业本上，根据图上的数值，判断墨迹盖住的整数共有\_\_\_\_\_\_\_\_个。



13.2007年1月1日西安市的最高气温是5摄氏度，最低气温是﹣3摄氏度，西安市这天的温差是\_\_\_\_\_\_\_\_．

14.下表记录了某地区元旦一周的气温情况。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 星期日 | 星期一 | 星期二 | 星期三 | 星期四 | 星期五 | 星期六 |
| 最高气温／℃ | 4 | 5 | 4 | -2 | 0 | 3 | 5 |
| 最低气温／℃ | -3 | -2 | 4 | -8 | 6 | 3 | 1 |

①这个地区这周的气温最高是\_\_\_\_\_\_\_\_℃，最低是\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

②星期\_\_\_\_\_\_\_\_全天的气温都在℃以下，星期\_\_\_\_\_\_\_\_全天的气温都在℃以上。

15.30℃读作：\_\_\_\_\_\_\_\_，－12℃读作：\_\_\_\_\_\_\_\_．

**四、解答题**

16.画出数轴并标出表示下列各数的点，并用“＜”把下列各数连接起来.

-（-5）， ，-6，3.5，|-3|，-1， ，0

**五、综合题**

17.一次体育测试中，老师对8名女生进行了仰卧起坐的测试，以能做36个为标准，超过的个数用正数表示，不足的个数用负数表示。她们8人的成绩如下（单位：个）：2、-3、4、-1、0、1、-5、0。

（1）这8名同学实际各做了多少个仰卧起坐？

（2）她们的达标率是多少？

**六、应用题**

18.A地海拔高度是70m，B地海拔高度是30m，C地海拔高度是－10m，D 地海拔高度是－30m．哪个地方最高？哪个地方最低？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：50克+2克表示比50克多2克，是52克，

50克﹣2克表示比50克少2克，是48克．

故选：C．

【分析】正负数用来表示一组意义相反的数，50克+2克表示比50克多2克，是52克，50克﹣2克表示比50克少2克，是48克．

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：因为比5℃低6℃，是零下1℃，表示为：－1℃；所以下午6时的气温是－1℃。  
故选：B。

【分析】本题先求出比5℃低6℃，是零下1℃，再根据温度表示方法，零上温度都用正数表示，零下温度都用负数表示，正数前面的“+”可以省略不写，但负数前面的“-”不可以省略不写，即可解答此题。

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：+3，﹣2，4，去掉数前面的符号后，2最小，

所以与0最接近的数是2；

故选：B．

【分析】在数轴上，负数位于0的左边，正数位于0的右边，借助数轴比较数的大小，所的负数都在0的左边，也就是负数都比0小，而正数都比0大，正数都比负数大．

由此可知：正、负号后面的数越小越接近0，据此解答．此题主要考查正负数的意义，正数与负数表示意义相反的两种量．

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：A、负数都比0小，所以0不是最小的数，此选项错误；  
B、0不是正数也不是负数，此选项错误；  
C、负数比正数小，此选项正确；  
D、，大数在右边，此选项错误.  
故答案为：C

【分析】0是正数与负数的分界线，0不是正数也不是负数，负数都比0小，正数都比0大；数轴上越往左数字越小，越往右数字越大.

5.【答案】 C

【解析】【解答】解：最小值：250-10=240(克)  
故答案为：C

【分析】用标准质量加上10克就是每袋的最高质量，用标准质量减去10克即可求出每袋的最低质量.

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：9也是正数，原题说法错误。  
故答案为：错误

【分析】正负数表示一组相反意义的量，正数都带有正号或不带任何符号，负数都带有负号。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：－2℃表示零下2摄氏度，这样的气温水会结冰，天气很冷，所以－2℃时，天气很热说法错误。  
故答案为：错误。

【分析】根据负数的意义，先明确－2℃表示零下2摄氏度，这样的气温水会结冰，天气很冷，即可解答此题。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：由分析可知：0.5既是正数，不是负数，也是小数，所以本题说法错误；

故答案为：错误．

【分析】数字前面带有“+”号或不带任何号的数叫做正数；数字前面带有“﹣”号的数叫做负数；0是正数和负数的分界点，所以0既不是正数也不是负数．据此进行分类即可．

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：15﹣（﹣2）

=15+2

=17℃．

故答案为：错误．

【分析】用最高气温减去最低气温，然后根据减去一个数等于加上这个数的相反数进行计算即可得解．本题考查了有理数的减法，熟记减去一个数等于加上这个数的相反数是解题的关键．

10.【答案】 错误

【解析】【解答】零下2摄氏度=-2℃；零上5摄氏度=5℃，5-（-2）=5+2=7（℃），原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】在用正负数表示温度时，零上温度为正，零下温度为负，然后用较高温度-较低温度=相差的温度，据此列式解答。

三、填空题

11.【答案】﹣2；4

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，零下2℃记作-2℃；这一天的温差：2-(-2)=4℃.  
故答案为：-2；4

【分析】正负数表示一组相反意义的量，以0℃为准，高于0℃的是正数，低于0℃的是负数，用最高温度减去最低温度即可求出温差.

12.【答案】 8

【解析】【解答】解：被墨水盖住的数有-5、-4、-3、-1、1、2、3、4，共8个.  
故答案为：8

【分析】0左边的都是负数，0右边的都是正数，根据已知的数字确定盖住的数字即可.

13.【答案】 8℃

【解析】【解答】解：5﹣（﹣3）=5+3=8（℃），

答：西安市这天的温差是8℃．

故答案为：8℃．

【分析】这是一道有关温度的正负数的运算题目，要想求西安市这天的温差是多少，即求二者之差，用最高气温减去最低气温即可．本题考查零上温度与零下温度之差的题目，列式容易出错．

14.【答案】5 ；-8 ；三 ；二、五、六

【解析】【解答】解：①这个地区这周的气温最高是5℃，最低是-8℃；  
②星期三全天的气温都是0℃以下，星期二、五、六全天的气温都在0℃以上.  
故答案为：5；-8；三；二、五、六

【分析】①从最高气温中找出温度最高的就是这周的最高气温，再找出温度最低的即可；②负数表示温度在0℃一下，正数都表示气温在0℃以上，由此填空即可.

15.【答案】 30摄氏度；零下12摄氏度

【解析】【解答】解：根据读数的方法可知，30℃读作：30摄氏度；-12℃读作：零下12摄氏度.  
故答案为：30摄氏度；零下12摄氏度

【分析】正数表示高于0摄氏度的温度，记作正，也可以省略正好，直接根据整数的读法来读；低于0摄氏度的温度要先读出“-”号，或者读作：零下.

四、解答题

16.【答案】解：﹣|4 |=﹣4 ，|﹣3|=3，﹣（﹣5）=5， 用数轴表示为：

．

故它们的大小关系为：﹣6＜﹣|4 |＜﹣ ＜﹣1＜0＜|﹣3|＜3.5＜﹣（﹣5）

【解析】【分析】一个数的绝对值是非负数，一个负数的相反数是正数，在数轴上，负数＜0＜正数，据此解答.

五、综合题

17.【答案】（1）解：36+2=38(个)

36-3=33(个)

36+4=40(个)

36-1=35(个)

36+0=36(个)

36+1=37(个)

36-5=31(个)

36+0=36(个)

答：这8名同学实际做的仰卧起坐的个数分别是：38个、33个、40个、35个、36个、37个、31个、36个.

（2）解：5÷8=62.5%

答：她们的达标率是62.5%.

【解析】【分析】(1)高于标准的记作正，低于标准的记作负，因此可以用加减法计算出每个人做的个数；(2)达标人数是5人，用达标人数除以总人数即可求出达标率.

六、应用题

18.【答案】 解：因为70＞30＞－10＞－30，所以A地海拔最高，D地海拔最低。

【解析】【分析】考查了正负数在生活中的应用，比较简单。关键是理解“正”和“负”的相对性，确定一对具有相反意义的量。本题中数值最大的地方最高，数值最小的地方最低。