**1.负数（单元测试）**

**一、单选题**

1.一个温度计上的温度原来是-6℃，后来温度下降了2℃，这时的温度是（       ）

A. -8℃                                         B. -4℃                                         C. -2℃

2.一袋糖上标有：净重（500±5）克，表示这袋糖最重是（     ）克。

A. 505                                          B. 500                                          C. 495

3.如果-个人先向东走6m记作+6m，后来这个人又走-7m，结果是（   ）。

A. 相当于从起点向东走了13m                                B. 相当于从起点向东走了1m  
C. 相当于从起点向西走了13m                                D. 相当于从起点向西走了1m

4.某火腿肠每根的标准净含量是45克，与标准净含量比较，超出标准净含量的部分用正数表示，不足标准净含量的部分用负数表示，抽出一根检测净含量是46克，应记作(     )。

A. －46克                                      B. ＋46克                                      C. ＋1克

5.一种饼干包装袋上标着“净重（150±5g）”表示这种饼干的标准质量是150g，实际每袋不小于（   ）g。

A. 155                                      B. 145                                      C. 150                                      D. 140

**二、判断题**

6.零上12℃和零下12℃是两种意义相同的量。（   ）

7.正数没有最大的，负数没有最小的。 （ ）

8.某一天测得哈尔滨的最低气温是-8℃，苏州的最低气温是5°C，那么这一天这两个城市的最低气温相差了13℃。（    ）

9.零下9度比零上6度的温度高．（   ）

10.温度0℃就是没有温度．（ ）

**三、填空题**

11.-55读作\_\_\_\_\_\_\_\_，-121读作\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.在-2，0.444…，15，0， ，16，3这些数中，整数有\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_是互质数，3是\_\_\_\_\_\_\_\_数；0.444…是\_\_\_\_\_\_\_\_小数，可以记作\_\_\_\_\_\_\_\_，它与\_\_\_\_\_\_\_\_相等。

13. 0\_\_\_\_\_\_\_\_－1 －9\_\_\_\_\_\_\_\_2

14.如果妈妈支出50元记作-50，那么收入100元记作\_\_\_\_\_\_\_\_。请你举个例子说说“-12”表示的意思：\_\_\_\_\_\_\_\_。

15.抽测某种标准为500食品的质量，结果分别为：503，496，501，498，500(单位：)．如果记超过标准质量为正，那么用正、负数表示这五袋样品和标准质量的偏差为(＋3 ， \_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_)．

**四、解答题**

16.某班学生的平均体重是50千克，其中小东重51千克，小兰重47千克，小伟重53千克，小丽重42千克，小明重52千克。

（1）如果把平均体重记为0千克，怎样表示这5名同学的体重？

（2）如果把小东的体重记为0千克，怎样表示其余4名同学的体重？

17.看表回答问题。

某天几座城市的最高温度统计表

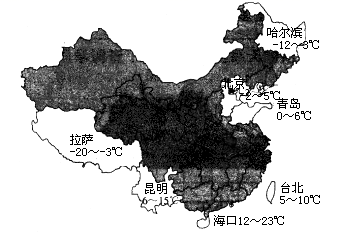
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 哈尔滨 | 北京 | 南京 | 上海 |
| 最高温度 | －8℃ | －2℃ | 8℃ | 9℃ |

（1）北京与南京，哪座城市的最高温度高？

（2）把这4座城市的最高温度从高到低排列出来。

（3）在这4座城市中，最高温度最低的城市是哪一座？最高温度最高的城市是哪一座？它们的最高温度相差多少？

18.小小气象员．



（1）哈尔滨的最高气温是？最低气温是？

（2）哪个城市的最高气温最高，哪个城市的最低气温最低？分别是多少？

（3）看看图，想想城市的地理位置与温度有什么关系？

19.下面是小红家今年9月份收入和支出的记录，写一写小红家各项收入和支出的情况。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日 期 | 项目 | 收支 |
| 9月4日 | 父母领取工资 | +4300元 |
| 9月5日 | 妈妈买自行车 | -350元 |
| 9月16日 | 爸爸获得稿费 | +800元 |
| 9月25日 | 缴水、电、煤气、电话费 | -380元 |
| 9月30日 | 购买食品等 | -1120元 |

20.我们把李明从家出发，向西走了500米记作走了－500米，那么李明又接着走了＋800米是什么意思？这时李明离家的距离有多远？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：-6-2=-8℃，所以这时的温度是-8℃。  
 故答案为：A。  
 【分析】这时的温度=原来的温度-下降的温度，据此代入数据作答即可。

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：一袋糖上标有：净重（500±5）克，表示这袋糖最重是500+5=505（克）。  
 故答案为：A。

【分析】净重（500±5）克表示的意思是这袋糖最轻是495克，最重是505克。

3.【答案】 D

【解析】【解答】解：如果一个人先向东走6m记作+6m，后来这个人又走-7m，结果是+6+（-7）=-1（米），相当于从起点向西走了1m。  
 故答案为：D。  
 【分析】向东走为正，那么向西走就为负，先向东走6m，再向西走7米，相当于从起点走向西走了1米。

4.【答案】 C

【解析】【解答】46-45=1（克）  
故答案为：C

【分析】实际含量-标准含量=超出标准的含量，代入题中对应的数字进行计算即可，正数表示的是多余标准含量的部分。

5.【答案】 B

【解析】【解答】150-5=145（g）  
 故答案为：B。  
 【分析】根据正负数的意义“净重（150±5g）”表示这种饼干最多比150g多5g，或者少5g，据此作答即可。

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：零上12℃和零下12℃是两种意义相反的量。  
 故答案为：错误。

【分析】零上和零下是一对具有相反意义的量，所以即使它们后面的数据是一样的，它们仍旧表示的是相反的意义。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：正数没有最大的，负数没有最小的。原题说法正确。  
 故答案为：正确。

【分析】不管是正数还是负数都没有最大的，也没有最小的。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】8+5=13（ ℃ ）  
 故答案为：正确。  
 【分析】温差=最高气温+去掉负号的最低气温。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：因为零下9度比零上6度的温度低。  
 故答案为：错误。  
 【分析】零下9度比零度低，零上6度比零度高，所以零下9度比零上6度的温度低。

10.【答案】 错误

【解析】【解答】解：温度0℃就是没有温度是错误的，根据摄氏温度的意义，它表示水开始结冰时的温度，并不是没有温度．

故答案为：错误．

【分析】0在表示物体个数的时候表示没有；在表示温度时，它是零上温度与零下温度的一个标准温度，或者说把水开始冰时的温度规定为0℃，它并不表示没有温度．

三、填空题

11.【答案】 负五十五；负一百二十一

【解析】【解答】-55读作负五十五，-121读作负一百二十一  
故答案为：负五十五、负一百二十一

【分析】负数读法：前面的负号读作负，后面的整数按整数的读法来读。

12.【答案】 -2，15，0，16，3；15；16(或16 3)；奇(或填质、整)；循环；；

【解析】【解答】解：整数有：-2、15、0、16、3；15和16是互质数，3是奇数；0.444……是循环小数，可以记作， 它与相等.  
故答案为：-2，15，0，16，3；15；16(或16  3)；奇(或填质、整)；；

【分析】整数包括正整数、负整数、0；互质数是只有公因数1的两个数；循环小数的小数部分有一个或多个数字连续不断重复出现；把循环小数化成分数即可.

13.【答案】 >；<

【解析】【解答】解：根据正负数大小的比较方法可知：0＞-1，-9＜2  
故答案为：＞；＜

【分析】正数都大于0，负数都小于0，正数都大于负数；两个负数比较大小，先把负号去掉，去掉负号后大的数比较小，去掉负号后小的数比较大.

14.【答案】 +100；支出12元

【解析】【解答】解：如果妈妈支出50元记作-50，那么收入100元记作+100。“-12”表示支出12元。  
 故答案为：+100；支出12元（答案不唯一）。  
 【分析】正负数表示相反意义的量，如果支出记作负，那么收入就记作正。

15.【答案】 -4；+1；-2；0

【解析】【解答】解：496比500少4，记作：-4；  
501比500多1，记作：+1；  
498比500少2，记作：-2；  
500与500相等，记作：0.  
故答案为：-4；+1；-2；0

【分析】正负数表示一组相反意义的量，以500为标准，等于500记作0，超出500的部分记作正，低于500的部分就记作负.

四、解答题

16.【答案】 （1）解：小东重＋1千克，小兰重－3千克，小伟重＋3千克，小丽重－8千克，小明重＋2千克。  
（2）解：小兰重－4千克，小伟重＋2千克，小丽重－9千克，小明重＋1千克。

【解析】【分析】（1）用每个人的体重减去平均体重即可；  
 （2）因为把小东的体重记为0千克，那么只需要把每个人的体重减去小东的体重即可。

17.【答案】 （1）解：8>-2，所以南京的最高温度高。  
答：北京与南京，南京的最高温度高。  
  
（2）解：因为9>9，所以9℃＞8℃；因为2<8，所以－2℃＞－8℃；又因为正数一定大于负数，所以9℃＞8℃>－2℃＞－8℃。  
答：这4座城市的最高温度从高到低排列是：9℃＞8℃>－2℃＞－8℃。  
  
（3）解：由第（2）问可知：这4座城市的最高温度从高到低排列是：9℃＞8℃>－2℃＞－8℃，所以最高温度最低的城市是哈尔滨，最高温度最高的城市是上海。又因为9-（-8）=9+8=17℃，所以它们的最高温度相差17℃。  
答：在这4座城市中，最高温度最低的城市是哈尔滨，最高温度最高的城市是上海，它们的最高温度相差17℃。

【解析】【分析】（1）正数大于负数。  
（2）正数一定大于负数；正数比较大小，正号后的数字越大则这个正数越大；负数比较大小，负号后的数字越大则这个负数越小。  
（3）​一个数减去一个负数，等于加上这个负数的相反数。

18.【答案】 （1）解：哈尔滨的最高气温是3℃，最低气温是-12℃.  
  
（2）解：海口这个城市的最高气温最高，是23℃；拉萨这个城市的最低气温最低，是-20℃.  
  
（3）解：越向南、向东，气温越高；越向北、向西气温越低.

【解析】【分析】(1)左边的数字表示最低气温，右边的数字表示最高气温；(2)根据最高气温和最低气温判断哪个城市的最高气温气温最高，哪个城市最低气温最低即可；(3)根据城市温度及所处的位置说出地理位置与温度之间的关系即可.

19.【答案】 解：9月4日父母领取工资，收入4300元；  
9月5日妈妈买自行车，支出350元；  
9月16日爸爸获得稿费，收入800元；  
9月25日缴水、电、煤气、电话费，支出380元；  
9月30日购买食品等，支出1120元。

【解析】【分析】正负数表示两种相反的量，收入与支出相反。收入记作正数，支出记作负数。

20.【答案】 解：800-500=300(米)  
答：＋800米表示向东走800米，离家有300米.

【解析】【分析】正负数表示一组相反意义的量，以家为界线，小东走记作正，向西走记作负，根据正负数的意义解答即可.