**四年级下册数学单元测试-6.生活中的负数**

**一、单选题**

1.某日黄州最低气温9℃，北京最低气温﹣15℃，黄州最低气温比北京高（　　）

A. 6℃                                    B. ﹣6℃                                    C. 24℃                                    D. 19℃

2.若ab＜0，a+b＞0，则下列判断正确的是（　　）

A. a、b都是正数                                                     B. a、b都是负数  
C. a、b异号且负数的绝对值大                                D. a、b异号且正数的绝对值大

3.如果规定向东走为正，那么﹣300m表示（   ）

A. 向东走300m                    B. 向西走300m                    C. 向南走300m                    D. 向北走300m

4.计算：（﹣）×（﹣2）的结果等于（　　）

A. 1                                         B. ﹣1                                         C. 4                                         D. ﹣

**二、判断题**

5.如果气温下降8℃记作-8℃，那么+9℃的意义就表示零上9℃.

6.0是一个整数，0也是一个正数。

7.比﹣3大的数都是正数．

8.所有的负数都比0小，最小的正数是0．

**三、填空题**

9.如果-2表示比70小2的数，那么0表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_，-9表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_，+6表示的数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.读出下面各数．

＋18读作：\_\_\_\_\_\_\_\_．

读作：\_\_\_\_\_\_\_\_．

11.月球表面夜间的平均温度记作－150℃，实际就是零下\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

12.用正、负数表示下面的温度．

98摄氏度表示为\_\_\_\_\_\_\_\_,

13.月球表面白天的平均温度是零上126℃,记作\_\_\_\_\_\_\_\_℃，夜间的平均温度为零下150℃,记作\_\_\_\_\_\_\_\_℃。

**四、解答题**

14.2015年3月5日某市的气温为-13°C~2°C，求这一天该市的温差。

15.如果规定进库数量用正数表示，请你根据下表中某一周粮库进出大米数量的记录情况，说出每天记录数量的意义．

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 星期 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 |
| 进库量(吨) | ＋5 | －7 | ＋10 | －3 | －2 | ＋8 |

**五、应用题**

16.在数轴上表示下列各数：+5，﹣3.5，0，2.5



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：9﹣（﹣15）=24（℃），

答：黄州最低气温比北京高24℃，

故选：C．

【分析】这是一道有关温度的正负数的运算题目，要想求黄州最低气温比北京高即求9℃与﹣15℃二者之差．

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：若ab＜0，a+b＞0，则a、b异号且正数的绝对值大，

故选D．

【分析】利用有理数的乘法、加法法则判断即可．此题考查了有理数的乘法、加法，熟练掌握运算法则是解本题的关键．

3.【答案】 B

【解析】【解答】如果规定向东走为正，那么﹣300m表示向西走300米。  
 故答案为：B。

【分析】正负数表示具有相反意义的量，如果向东为正，则向西为负。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：：（﹣）×（﹣2）=1，

故选：A．

【分析】根据有理数的乘法，即可解答．本题考查了有理数的乘法，解决本题的关键是熟记有理数的乘法法则．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】如果气温下降8℃记作-8℃，那么+9℃的意义就表示气温上升9℃，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】生活中，通常用正负数表示具有相反意义的两种量，如果规定气温下降为负，那么气温上升为正，据此解答.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 0是一个整数，0既不是正数，也不是负数，原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】此题主要考查了正、负数的认识，0是整数、自然数，但是0既不是正数，也不是负数，据此判断。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：因为正数是大于0的数，

所以比﹣3大的数都是正数这种说法不正确，

故答案为：错误．

【分析】根据正数是大于0的数，所以“比﹣3大的数都是正数”这种说法不正确，据此判断即可．此题主要考查了正数的含义的理解和应用．

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：因为所有的负数都比0小，没有最小的正数，

所以题中说法不正确．

故答案为：错误．

【分析】正数＞0＞负数，几个负数比较大小时，绝对值越大的负数越小，所以所有的负数都比0小，但是没有最小的正数，据此解答即可．此题主要考查了正、负数、0的大小比较，要熟练掌握．

三、填空题

9.【答案】70；61；76

【解析】【解答】如果-2表示比70小2的数，那么0表示的数是70，-9表示的数是：70-9=61，+6表示的数是：70+6=76.  
故答案为：70；61；76.

【分析】根据条件“如果-2表示比70小2的数”可知，把70看作0，高于70的部分记为正，低于70的部分记为负，据此分别求出-9，+6表示的数，据此列式解答.

10.【答案】 正十八；负三分之二

【解析】【解答】解：+18读作：正十八；读作：负三分之二.  
故答案为：正十八；负三分之二

【分析】“+”读作“正”，“-”读作“负”，后面的数字按照整数或分数的读法读出来即可.

11.【答案】 150

【解析】【解答】月球表面夜间的平均温度记作－150℃，实际就是零下 150℃。

【分析】根据负数的意义及其应用，温度零下为负，温度零上为正，－150℃的实际意义就是零下150℃。

12.【答案】 ＋98℃

【解析】【解答】解：根据正负数的乙可知，98摄氏度表示为：+98℃.  
故答案为：+98℃

【分析】正负数表示一组相反意义的量，高于0摄氏度的记作“+”，低于0摄氏度的记作“-”，由此根据数字确定表示的温度即可.

13.【答案】126；-150

【解析】【解答】解：零上126℃记作126℃，零下150℃记作-150℃.  
故答案为：126；-150.  
【分析】首先明确以0℃为标准，零上温度记为正，则零下温度就记为负，据此解答即可.

四、解答题

14.【答案】解：13+2=15°C

答：这一天该市的温差是15度.

【解析】【分析】-13℃表示距离0℃13度，2摄氏度是超过0℃2度，把这两个数字相加就是温差.

15.【答案】 解：＋5：进库大米5吨；－7：出库大米7吨；＋10：进库大米10吨；－3：出库大米3吨；－2：出库大米2吨；＋8：进库大米8吨

【解析】【解答】解：规定进库数量用正数表示，可知出库数量用负数表示，所以＋5表示：进库大米5吨；－7表示：出库大米7吨；＋10表示：进库大米10吨；－3表示：出库大米3吨；－2表示：出库大米2吨；＋8表示：进库大米8吨。  
故答案为：＋5：进库大米5吨；－7：出库大米7吨；＋10：进库大米10吨；－3：出库大米3吨；－2：出库大米2吨；＋8：进库大米8吨

【分析】本题根据正数表示进库数量，负数表示出库数量，即可说出每天记录数量的意义。

五、应用题

16.【答案】 解：如图：



【解析】【分析】根据正数在原点的右边，负数在原点的左边以及距离原点的距离可得各数在数轴上的位置．