**六年级上册数学单元测试-7.负数的初步认识**

**一、单选题**

1.小明的期末数学成绩高于平均分3分记为+3，小亮的分数记为-4，说明（    ）

A. 高于平均分4分                       B. 低于平均分4分                       C. 小明和小亮相差4分

2.若所在的高度每升高1000米，相应的气温下降5 °C，现在地面气温是7 °C，则2000米高空的气温是(    )。

A. 12 °C                                      B. －9 °C                                      C. －3 °C

3.低于正常水位0.16米记为－0.16，高于正常水位0.02米记作（   ）

A. ＋0.02                                B. －0.02                                C. ＋0.18                                D. －0.14

4.一种饮料的标签上标有“净含量250mL(±5mL)”的字样。随机抽取的四瓶饮料，测得它们的净含量分别是：①瓶246mL，②瓶254mL，③瓶244mL，④瓶253mL。这四瓶饮料中，(    )瓶的净含量不合格。

A. ①                                         B. ②                                         C. ③                                         D. ④

**二、判断题**

5.在写正数和负数时，“+”号可以省略不写，“﹣”号也可以省略不写．

6.温度计从1℃下降1℃后是-1℃。

7.判断对错.

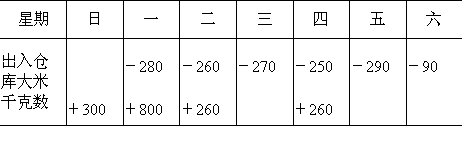
正数和负数统称整数.

8.判断对错.

所有的负数都比0小．

**三、填空题**

9.下表是某校食堂库存大米在一个星期内的变化情况．



（1）星期四运来大米\_\_\_\_\_\_\_\_千克，运出大米\_\_\_\_\_\_\_\_千克．

（2）星期\_\_\_\_\_\_\_\_只运进大米，而没有运出．

（3）星期\_\_\_\_\_\_\_\_运出的大米和运进的同样多．

10.负三十二写作\_\_\_\_\_\_\_\_，正二十七写作\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.下图每格表示1米，小丁丁刚开始的位置在0处(以向东为正)．



（1）如果小丁丁从0点向东行5米后的位置，记作：＋5米，那么从0点向西行3米后的位置，记作：\_\_\_\_\_\_\_\_米．

（2）如果小丁丁的位置是＋6米，说明他是向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_米．

（3）如果小丁丁的位置是－4米，说明他是向\_\_\_\_\_\_\_\_行\_\_\_\_\_\_\_\_米．

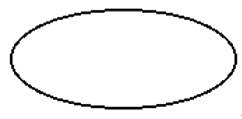
（4）如果小丁丁先向东行2米，再向西行4米，这时小丁丁的位置记作：\_\_\_\_\_\_\_\_米．

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

13.先读一读下面的数，再填到适当的圈里．(按题中数的顺序填)

－ 6   ＋ 15   － 32   47   － 105    ＋ 120   － 40  
正数：

*\_\_\_\_\_\_\_\_*  
负数：

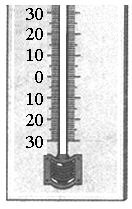
\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.如果此刻水面记为0厘米，先上涨7厘米，再下降5厘米后，水面的位置可以记作多少厘米?

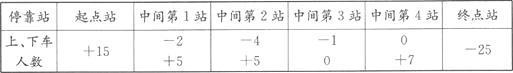
15.请你在温度计上标出某一天中下面城市的最低气温：

北京最低气温－8℃



**五、综合题**

16.聪聪周日去公园，在起点站坐公交车，途经4站，最后到达终点站，下表记录了公交车载客的变化情况。

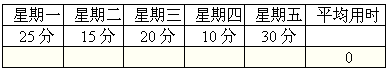


（1）中间第1站的上、下车人数各是多少?

（2）哪个站没有人上车?

**六、应用题**

17.下表记录的是上一周小明每天做作业的时间．



（1）平均每天做作业的时间是\_\_\_\_\_\_\_\_分？

（2）如果把平均每天做作业的时间作为标准(用0表示)，超过平均时间用正数表示，不足平均时间用负数表示，请把上表填写完整．

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：小明的期末数学成绩高于平均分3分记为+3，小亮的分数记为-4，说明低于平均分4分。  
故答案为：B

【分析】正负数表示一组相反意义的量，高于平均分记作正，低于平均分就记作负。

2.【答案】 C

【解析】【解答】7-（52）=-3℃。  
故答案为：C。

【分析】对于2000米的高空，对应的气温应下降10℃，所以 2000米高空的温度=现在地面的气温-对应下降的气温（10℃），代入数字即可得出答案。

3.【答案】 A

【解析】【解答】低于正常水位记作“-”，那么高于正常水位记作“+”。

高于正常水位0.02米可以记作“+0.02米”。答案为：A

4.【答案】 C

【解析】【解答】246-250=-4（ml）； 254-250=4（ml）； 244-250=-6（ml）；253-250=3（ml）；只有-6ml＜-5ml，所以③瓶容量不合格．

故选：C．

【分析】考点：负数的意义及其应用．

此题首先要知道以谁为标准，规定超出标准的为正，低于标准的为负，由此用正负数解答问题．

此题主要用正负数来表示具有意义相反的两种量：选250ml为标准记为0，超过部分为正，不足的部分为负，在+5ml和-5ml之间的都是合格，否则，即为不合格，直接得出结论即可．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：在写正数和负数时，“+”号可以省略不写，“-”号不能省略，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，正数带有“+”号或者不带任何符合，负数一定带有“-”号.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：温度计从1℃下降1℃后是0℃，原题说法错误。  
故答案为：错误

【分析】0℃也是温度，用1减去1即可求出下降后的温度，然后判断即可。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：因为正分数、负分数是正数但不是整数，0是整数，所以正数和负数统称整数说法错误，忽略了0，同时把正分数、负分数当做了整数。  
故答案为：错误。

【分析】正分数、负分数是正数但不是整数，0既不是正数也不是负数，0是整数，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。

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：根据正负数大小的知识可知，所有的负数都比0小，原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】数轴上所有的正数都在0的右边，正数都大于0；所有的负数都在0的左边，负数都小于0.

三、填空题

9.【答案】（1）260；250  
（2）日  
（3）二

【解析】【解答】解：(1)根据正负数的意义可知，星期四运来大米260千克，运出大米250千克；  
(2)星期日只运进大米，而没有运出；  
(3)星期二运进和运出的都是260千克，运出和运进的重量相等.  
故答案为：260；250；日；二

【分析】正负数表示一组相反意义的量，运进和运出就是一组相反意义的量，运进记作正，那么运出就记作负.根据正负数的意义结合表格中的数据填空即可.

10.【答案】 -32；+27

【解析】【解答】解：负三十二写作：-32；正二十七写作：+27  
故答案为：-32；+27

【分析】“负”写作“-”，“正”写作“+”，后面的数字按照整数的写法写出来即可.

11.【答案】（1）-3  
（2）东；6  
（3）西；4  
（4）-2

【解析】【解答】解：（1）从0点向东行5米后的位置，记作：＋5米，那么从0点向西行3米后的位置，记作：-3米；  
（2）小丁丁的位置是＋6米，说明他是向东行6米；  
（3）小丁丁的位置是－4米，说明他是向西行4米；  
（4）小丁丁先向东行2米，再向西行4米，实际向西行4-2=2米，这时小丁丁的位置记作：-2米。  
故答案为：（1）-3；（2）东，6；（3）西，4；（4）-2。

【分析】本题中向东行记作正数，向西行记作负数，再根据正数前面的“+”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；注意：小丁丁先向东行2米，再向西行4米，实际向西行4-2=2米。

12.【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℃。

13.【答案】+15，47，+120 ；-6，-32，-105，-40

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，正数有：+15，47，+120；负数有：-6，-32，-105，-40  
故答案为：+15，47，+120；-6，-32，-105，-40

【分析】正数都大于0，正数带有“+”号或不带符号，负数小于0，负数都带有“-”号.

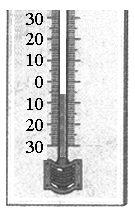
四、解答题

14.【答案】解：7-5=2(厘米)

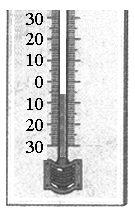
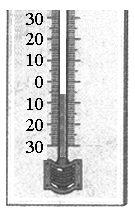
答：水面的位置可以记作+2厘米。

【解析】【分析】水面上涨7厘米，再下降5厘米，7-5=2厘米则说明最后水面上涨了2厘米，上涨用“+”表示，此刻水面记为0厘米，则上涨了2厘米后水面的位置记作+2厘米。

15.【答案】 解：北京最低气温－8℃



【解析】【解答】解：北京最低气温－8℃表示零下8摄氏度；据此标注如下：

。  
故答案为：。

【分析】本题根据负数的意义，先明确－8℃表示零下8摄氏度，据此即可在温度计上标注，注意从下向上标注。

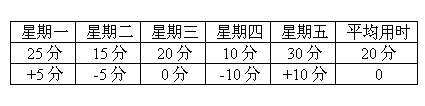
五、综合题

16.【答案】（1）解：中间第1站上车5人、下车2人.  
  
（2）解：中间第3站没人上车.

【解析】【分析】(1)上车的人数记作正，下车的人数记作负；根据第1站上下车人数解答；(2)上车人数是0就表示这一站没人上车.

六、应用题

17.【答案】（1）20  
（2）解：25-20=+5(分)；15-20=-5(分)；20-20=0(分)；10-20=-10(分)；30-20=+10(分)，填表如下：



【解析】【解答】解：(1)(25+15+20+10+30)÷5  
=100÷5  
=20(分)  
故答案为：20

【分析】(1)把每天的得分相加后除以5就是平均分；(2)把等于平均分的记作0，超出平均分的部分记作“+”，低于平均分的部分记作“-”，分别用正负数表示出每天的得分即可.