**四年级上册数学单元测试-7.生活中的负数**

**一、单选题**

1.如果进了3个球记作＋3球，那么失2球应记作\_\_\_\_\_\_\_球．

A. +2                                               B. -2

2.下列各数最接近0的数是(    )。

A. -5                                         B. -1                                         C. +4                                         D. +2

3.如果收入100元可记作＋100元，那么支出200元可记(   )

A. 200元                            B. ＋200元                            C. －200元                            D. 以上都不对

4.(2016**·**北京昌平)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.正数都比0大，负数都比0小。

6.+5和-5表示的意思不一样。

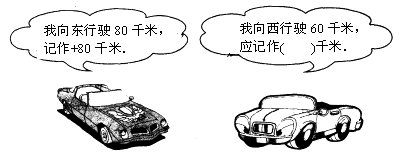
7.水位上升3cm记作+3cm，则-3cm表示水位下降3cm。

8.判断对错.

最大的负数是－1．

**三、填空题**

9.看图填空

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

10.如果把平均成绩记作0分，+9分表示比平均成绩高9分，那么-18分表示比平均成绩\_\_\_\_\_\_\_\_18分，比平均成绩少2分，记作\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.向东走9m记作+9m，那么-7m表示\_\_\_\_\_\_\_\_,0m表示\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

12.哪个城市的气温最高，哪个城市的气温最低?



13.在直线上表示下面各数。



**五、综合题**

14.根据某地实验测得的数据表明，高度每增加1 km，气温大约下降6℃，已知该地地面温度为21℃．

（1）高空某处高度是8 km，求此处的温度是多少；

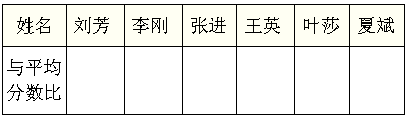
（2）高空某处温度为一24 ℃，求此处的高度．

**六、应用题**

15.用正、负数填表．

四(1)班第一小组上学期期末数学测验成绩分别是：刘芳100分，李刚95分，张进91分，王英88分，叶莎94分，夏斌96分．(先算出6个人的平均分，高于平均分的用正数表示，低于平均分的用负数表示)

（1）这六名同学的平均分是多少？

（2）

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：因为进了3个球记作＋3球，可知进球记作正，失球应记为负，所以进了3个球记作＋3球，那么失2球应记作-2球；应选B。  
故选：B。  
【分析】进了3个球记作＋3球，可知进球记作正，失球应记为负，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。

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：-5与0间隔5个单位，-1与0间隔1个单位，+4与0间隔4个单位，+2与0间隔2个单位，间隔1个单位的最接近0.  
故答案为：B

【分析】根据正负数的意义判断出数轴上数字与0间隔的单位的个数即可确定哪个数字最接近0.

3.【答案】 C

【解析】【解答】根据正负数的意义可知，支出200元可记-200元.  
故答案为：C

【分析】正负数表示一组相反意义的量，收入和支出就是一组相反意义的量，收入记作正，支出就记作负.

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】正确

【解析】【解答】解：正数大于0，负数小于0，所以此题说法正确。  
 故答案为：正确。

【分析】大于0的数称为正数，小于0的数称为负数。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】+5和-5表示的意思不一样。说法正确。  
故答案为：正确

【分析】正数和负数是表示两种具有相反意义的量。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，水位上升3cm记作+3cm，则-3cm表示水位下降3cm.原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】正负数表示一组相反意义的量，水位上升和下降就是一组相反意义的量，由此判断即可.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：比-1大的数还有-0.1、-0.2等，所以原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】由于没有确定这个数的形式，因此这个数也可以是小数，那么大于-1的负数会有无数个.

三、填空题

9.【答案】 -60

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，我向西行驶60千米，应记作-60千米.  
故答案为：-60

【分析】正负数表示一组相反意义的量，向东行驶记作正，那么向西行驶就记作负.

10.【答案】 少；-2分

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，-18分表示比平均成绩少18分，比平均成绩少2分，记作-2分.  
故答案为：少；-2分

【分析】以0分为标准，高于0分的记作正，低于0分的记作负，由此根据正负数的意义判断即可.

11.【答案】向西走7米；原点或者没有向东西走

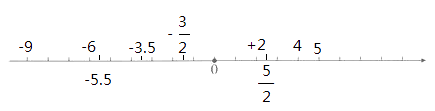
【解析】【解答】解：-7m表示向西走7米，0m表示原点或者没有向东西走。  
故答案为：向西走7米；原点或者没有向东西走。

【分析】根据正数表示向东走，则向西走记作“-”。

四、解答题

12.【答案】 解：零上温度＞0度＞零下温度，上海温度最高，为5℃，天津温度最低，为－2℃

【解析】【分析】考察了对负数的理解和应用

13.【答案】解：如图：  


【解析】【分析】每格表示1，负数都在0的左边，正数都在0的右边，根据数字的大小结合直线上的格数确定每个数字的位置即可.

五、综合题

14.【答案】（1）解：21-6 8=-27℃  
（2）解：7.5km

【解析】【分析】（1）根据题意，用地面温度-高度增加1千米气温下降的度数×高度=此高度下的温度，据此列式解答；（2）已知高空某处的温度，求高度，用(地面的温度-高空此次温度)÷高度增加1千米气温下降的度数=此处的高度，据此列式解答.

六、应用题

15.【答案】（1）解：(100＋95＋91＋88＋94＋96)÷6  
=564÷6  
=94(分)  
答：这六名同学的平均分是94分.  
  
（2）解：100-94=+6(分)；95-94=+1(分)；91-94=-3(分)；88-94=-6(分)；94-94=0(分)；96-94=+2(分)  


【解析】【分析】(1)用6名同学的总分的和除以6即可求出平均分；(2)用每人的分数分别减去平均分，计算出超出平均分的分数或低于平均分的分数，用正负数表示出来即可.