**六年级下册数学单元测试-1.生活中的负数**

**一、单选题**

1.用负数或正数表示下面的海拔高度．



印度洋上的岛国——马尔代夫平均高度仅比海平面高1米．

海拔(   )

A. +1米                                             B. -1米

2.一件衣服先按获取利润40元销售，后将利润降低到25元出售，现在的利润是（　　）

A. ﹣25元                                B. +15元                                C. ﹣40元                                D. +25元

3.某日深圳最低气温9℃，北京最低气温﹣15℃，深圳最低气温比北京高（  ）

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

4.据气象台预报：北京周五有小雪，气温﹣8℃～2℃．那么，周五的最高气温和最低气温相差（  ）℃．

A. 6                                            B. ﹣6                                            C. 10

5.（﹣2）×3的结果是（　　）

A. 1                                        B. ﹣1                                        C. ﹣5                                        D. ﹣6

**二、判断题**

6.不是正数的数一定是负数．

7.负数一定比正数小。

8.0前面没有写“－”，所以0是正数．

9.如果大雁向南飞400米，记作+400米，那么-600米表示大雁向北飞600米。

**三、填空题**

10.海平面的海拔高度为0m，高于海平面为正。珠穆朗玛峰高于海平面8844.43m，它的海拔高度是\_\_\_\_\_\_\_\_m；中国的艾丁湖比海平面低155m，海拔是\_\_\_\_\_\_\_\_m。

11.+18.4读作\_\_\_\_\_\_\_\_；﹣ 读作\_\_\_\_\_\_\_\_．

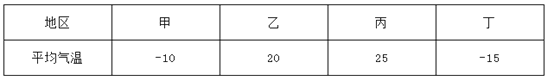
12.地图上标有甲地海拔高度为30米，乙地海拔高度为20米，丙地海拔高度为－5米。其中最高处为\_\_\_\_\_\_\_\_地，最低处为\_\_\_\_\_\_\_\_地。

13.如果将水位升高3米记作＋3米，那么水位下降3米记作\_\_\_\_\_\_\_\_米，水位不升不降记作\_\_\_\_\_\_\_\_米．

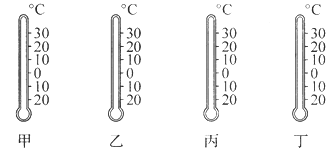
14.六（2）班数学平均分为93分，高于平均分2分记作+2分，那么低于平均分5分记作\_\_\_\_\_\_\_\_分。

**四、解答题**

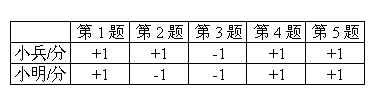
15.下面是四个地区在某一天的平均气温统计表。



请在下面的温度计上表示出这些温度。



16.小兵和小明进行智力竞赛，答对记+1分，答错记-1分．看一看下表，说一说谁的成绩好，他们分别答错了哪几题．



**五、应用题**

17.课外活动时，6名同学练习投篮，一共投10次，以投中5次为标准，超过的次数用正数表示，不足的次数用负数表示，记录如下：

﹣1次+3次  0次﹣4次+1次﹣2次

这6名同学分别投中了多少次．

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：根据正负数的意义可知，高于海平面1米记作+1米.  
故答案为：A

【分析】正负数表示一组相反意义的量，高于海平面的高度记作正，低于海平面的高度记作负.

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：原来赚40元钱，现在赚了25元钱，所以现在的利润是25元，

故选：D．

【分析】根据题意，原来赚40元钱，现在赚了25元钱，所以现在的利润是25元，据此判断．

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：9﹣（﹣15）=24（℃），

答：深圳最低气温比北京高24℃，

故选：C．

【分析】这是一道有关温度的正负数的运算题目，要想求深圳最低气温比北京高即求9℃与﹣15℃二者之差．本题考查零上温度与零下温度之差的题目，列式容易出错．

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：零上记为+，那么依题意得

2﹣（﹣8）=10℃．

所以周五的最高气温和最低气温相差是10℃．

故答案为：C．

【分析】由于最低气温﹣8度，那么最高气温2度，然后利用有理数的减法即可求出北京气温的温差．此题比较简单，直接利用有理数的减法运算即可解决问题．

5.【答案】 D

【解析】【解答】解：（﹣2）×3=﹣6，

故选：D．

【分析】根据异号两数相乘的乘法运算法则解答．主要考查有理数的乘法运算法则，需要熟练掌握并灵活运用，解决本题的关键是熟记有理数的乘法法则．

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：不是正数的数除了负数外，还有0，所以原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】0不是正数也不是负数，大于0的数都是正数，小于0的数都是负数.

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：负数小于0，正数大于0，所以负数一定比正数小。  
 故答案为：正确。

【分析】负数<0<正数。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：因为0既不是正数也不是负数，所以0前面没有写“－”，所以0是正数说法错误。  
故答案为：错误。

【分析】比0大的数叫做正数，比0小的数是负数，0既不是正数也不是负数；据此即可解答此题。

9.【答案】 正确

【解析】【解答】解：如果向南飞记作+400米，那么向北飞就记作为：负号；故-600米表示向北飞了600米。  
 故答案为：正确。

【分析】用正负数来表示两个相反意义的量，其中一种意义的量记作正数，另一种意义的量相对相反记作负数。

三、填空题

10.【答案】 +8844.43；-155

【解析】【解答】解：以海平面为标准，珠穆朗玛峰高于海平面8844.43m，它的海拔高度是+8844.43m；艾丁湖比海平面低155m，海拔是-155m。

故答案为：+8844.43；-155。  
 【分析】正负数表示一组相反意义的量，高于海平面和低于海平面就是一组相反意义的量，用正负数表示即可。

11.【答案】 正十八点四；负二十五分之三

【解析】【解答】解：+18.4读作：正十八点四；读作：负二十五分之三。  
 故答案为：正十八点四；负二十五分之三。

【分析】正数带有正号，要先读“正”，负数要先读“负”，然后读出后面的数字。

12.【答案】 甲；丙

【解析】【解答】解：因为30米＞20米＞－5米。所以最高处为甲地，最低处为丙地。  
故答案为：甲，丙。

【分析】根据正数是大于0的数，负数是小于0的数，正数大于一切负数，先比较海拔大小，即可解答此题。

13.【答案】 -3；0

【解析】【解答】解：因为水位升高3米记作＋3米，可知水位下降用负数表示，水位不升不降用0表示作为分界，那么水位下降3米记作-3米，水位不升不降记作0米。  
故答案为：-3，0。

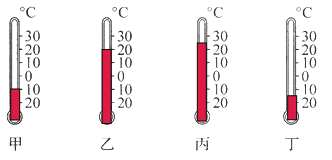
【分析】本题根据负数是与正数意义相反的数，因为升高3米记作＋3米，可知水位下降用负数表示，水位不升不降用0表示作为分界，正数前面的“+”可以省略不写，但负数前面的“-”不可以省略不写，据此即可解答此题。

14.【答案】 -5

【解析】【解答】低于平均分5分记作-5分  
 故答案为：-5.  
 【分析】负数与正数是表示相反意义的量。高于平均分记作正数，那么，低于平均分就记作负数。

四、解答题

15.【答案】 解：根据题意：



【解析】【分析】弄清正数和负数的意义，解题关键是理解“正”和“负”的相对性，明确什么是一对具有相反意义的量。在一对具有相反意义的量中，先规定其中一个为正，则另一个就用负表示。

16.【答案】 解：小兵4正1负，答对4题，答错1题；小明3正2负，答对3题，答错2题  
答：小兵成绩好，小兵错了第3题，小明错了第2题、第3题．

【解析】【分析】正负数表示一组相反意义的量，此题中答对和答错就是相反意义的量，答对记作“+”，答错就记作“-”.

五、应用题

17.【答案】 解：5﹣1=4（次）

5+3=8（次）

5+0=5（次）

5﹣4=1（次）

5+1=6（次）

5﹣2=3（次）

答：这6名同学分别投中了4次、8次、5次、1次、6次、3次

【解析】【分析】因为规定超过5次用正数表示，不足5次的用负数表示，再根据数字多少列出算式5﹣1、5+3、5﹣4、5+1、5﹣2，进行计算即可．解决正负数的问题，一定要看清题目中规定的标准，进一步理解数的意义，再据问题选择合适的方法．