**三年级上册数学单元测试-8.认识小数 北师大版（2014秋）（含答案）**

**一、单选题**

1.已知a代表一个纯小数，b代表一个带小数．下面的四个算式中，得数一定大于1的算式是（   ）

A. a÷b                                     B. b÷a                                     C. a×b                                     D. b－a

2.“3.16米○5.01米”,比较大小,在○里应填的符号是（   ）

A. ＞                                          B. ＜                                          C. =                                          D. ×

3.“3米5分米○3.5分米”,比较大小，在○里应填的符号是（   ）

A. ＞                                          B. ＜                                          C. =                                          D. ×

4.在百米赛跑中，小明的成绩是15.6秒，小刚的成绩是16.1秒，小军的成绩比小刚好，比小明差。小军的成绩可能是(   )秒

A. 14.5                                          B. 17.5                                          C. 16

5.5角可以写成0.5元，还可以写成（     ）元。

A.                                            B.                                            C. 

**二、判断题**

6.50米跑步比赛中，李明的成绩是8.5秒，张强的成绩是8.2秒，李明跑得快一些。

7.8元3角写成小数是8.3元。  
8.90.9090是循环小数。  
9.0.79和0.790的大小相等，计数单位相同。

10.小数都比1小。    
**三、填空题**

11.把下面三种商品的单价按照要求填到下面的横线上．



\_\_\_\_\_\_\_\_＞\_\_\_\_\_\_\_\_＞\_\_\_\_\_\_\_\_

12.一个乒乓球重2.53克.

横线上的数读作：\_\_\_\_\_\_\_\_

13.39.02是由\_\_\_\_\_\_\_\_个十、\_\_\_\_\_\_\_\_个一、\_\_\_\_\_\_\_\_个十分之一和\_\_\_\_\_\_\_\_个百分之一组成的．

14.在横线上填上“>”“<”或“=”。  
0.59\_\_\_\_\_\_\_\_0.599             4.15\_\_\_\_\_\_\_\_4.25              16.00\_\_\_\_\_\_\_\_16  
3.0\_\_\_\_\_\_\_\_2.999              2.670\_\_\_\_\_\_\_\_2.72             0.98\_\_\_\_\_\_\_\_1  
0.42千克\_\_\_\_\_\_\_\_420克                                              7米23厘米\_\_\_\_\_\_\_\_7.2米  
8.27吨\_\_\_\_\_\_\_\_8吨27千克                                           1.004千米\_\_\_\_\_\_\_\_1千米40米

15.0.06里面有\_\_\_\_\_\_\_\_个0.01，把0.91化成分数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

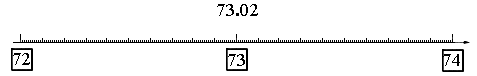
16.把下面的数从大到小排列起来。

17.老师给同学们批发学习用具，每支铅笔2元8角，每块橡皮1元1角。全班46名同学，老师至少要带多少钱才能给每人买一份？（一份包括一支铅笔和一块橡皮）

**五、综合题**

18.先在数射线上标出下列小数，再完成填空．



（1）73**.**02由\_\_\_\_\_\_\_\_个10、\_\_\_\_\_\_\_\_个1、\_\_\_\_\_\_\_\_个0**.**1和\_\_\_\_\_\_\_\_个0**.**01组成．

（2）73**.**02=\_\_\_\_\_\_\_\_×10＋\_\_\_\_\_\_\_\_×1＋\_\_\_\_\_\_\_\_×0**.**1＋\_\_\_\_\_\_\_\_ ×0**.**01

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：因为a是一个纯小数，纯小数是小于1的小数，所以带小数除以纯小时，所得的商大于1.

故答案为：B。

【分析】本题直接根据小数四则运算的计算方法求出每个算式的结果，然后再时行解答。

2.【答案】 B

【解析】【解答】3.16米＜5.01米，○里填“＜”.  
 故答案为：B.

【分析】比较小数的大小：先看它们的整数部分，整数部分大的那个数就大；整数部分相同的，十分位上的数大的那个数就大；十分位上的数也相同的，百分位上的数大的那个数就大……，据此解答.

3.【答案】 A

【解析】【解答】3米5分米=3.5米，3.5米＞3.5分米，○里填“＞”.  
 故答案为：A.

【分析】比较小数的大小：先看它们的整数部分，整数部分大的那个数就大；整数部分相同的，十分位上的数大的那个数就大；十分位上的数也相同的，百分位上的数大的那个数就大……据此比较.

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：因为15.6＜16＜16.1，所以小军的成绩可能是16秒.  
 故答案为：C

【分析】百米赛跑中用时越少，成绩越好，因此小军的成绩大于15.6秒，小于16.1秒，从这三个时间中选出符合要求的时间即可.

5.【答案】 B

【解析】【解答】5角可以写成0.5元，还可以写成 元.  
 故答案为：B.

【分析】把1元平均分成10份，每份是1角，用小数表示是0.1元，用分数表示是 元，据此解答.

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】因为8.5＞8.2，所以张强跑得快一些，原题说法错误.  
 故答案为：错误.

【分析】比较小数的大小：先看它们的整数部分，整数部分大的那个数就大；整数部分相同的，十分位上的数大的那个数就大；十分位上的数也相同的，百分位上的数大的那个数就大……，据此比较两人时间的长短，相同的路程，时间越长，速度越慢，据此解答.

7.【答案】 正确

【解析】【解答】8元3角写成小数是8.3元，原题说法正确.  
 故答案为：正确.

【分析】把1元平均分成10份，每份是1角，用元作单位表示为0.1元，据此解答.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】90.9090是有限小数，不是循环小数。  
 故答案为：错误

【分析】有限小数是指小数的小数部分的位数是有限的；无限小数是指小数的小数部分的位数是无限的；循环小数是指一个数的小数部分从某一位起，一个或几个数字依次不断重复出现的小数。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：0.79=0.790，0.79的计数单位是0.01，0.790的计数单位是0.001，原题说法错误。  
 故答案为：错误

【分析】根据小数的性质判断两个分数相等，小数的小数部分的位数不同，小数的计数单位是不同的。

10.【答案】 错误

【解析】【解答】解：例如5.1>1，原题说法错误.  
 故答案为：错误

【分析】整数部分是0的小数都小于1，由于没有确定小数的整数部分，所以无法确定小数与1的大小关系.

三、填空题

11.【答案】 8.10；3.50；2.60

【解析】【解答】8.10＞3.50＞2.60  
 故答案为：8.10；3.50；2.60。

【分析】先比较小数的整数部分，整数部分大，这个数就大，如果整数部分相同，就比较十分位，十分位的数大，这个数就大，如果十分位相同，就比较百分位.....，依次类推，值到比较出数的大小为止。

12.【答案】 二点五三

【解析】【解答】解：2.53读作：二点五三  
 故答案为：二点五三

【分析】小数的整数部分按照整数的读法来读，小数点读作“点”，小数部分是几就读几.

13.【答案】 3；9；0；2

【解析】【解答】39.02是由3个十、9个一、0个十分之一和2个百分之一组成的.  
 故答案为：3；9；0；2.

【分析】小数点左边的是整数部分，整数部分的第一位是个位，计数单位是个，第二位是十位，计数单位是十，第三位是百位，计数单位是百，第四位是千位，计数单位是千，第五位是万位，计数单位是万，……；小数部分的第一位是十分位，计数单位是十分之一，第二位是百分位，计数单位是百分之一，第三位是千分位，计数单位是千分之一，第四位是万分位，计数单位是万分之一，……，据此解答.

14.【答案】 <；<；=；>；<；<；=；>；>；<

【解析】【解答】解：0.59＜0.599；4.15＜4.25；16.00＝16；  
 3.0＞2.999；2.670＜2.72；0.98＜1；  
 0.42千克=420克；7米23厘米＞7.2米；  
 8.27吨＞8吨27千克；1.004千米＜1千米40米。  
 故答案为：＜；＜；=；＞；＜；＜；＝；＞；＞；＜。

【分析】小数大小的比较，先看小数的整数部分，整数部分大的这个数就大，整数部分相同的就看十分位，十分位大的这个数就大，十分位相同的，再看百分位，百分位大的这个数就大…，据此判断即可。不同单位的比较大小，先换算成统一单位，再按照小数的比较方法比较即可。

15.【答案】 6；""

【解析】【解答】0.06里面有6个0.01；把0.91化成分数是 ​ 。

【分析】首先搞清这个数字在什么数位上和这个数位的计数单位，它就表示有几个这样的计数单位；把小数化成分数，有几位小数就在1的后面添几个0作分母，把原来的小数去掉小数点作分数，能约分的要约分。

四、解答题

16.【答案】 解：

【解析】【分析】小数部分的前四位都相同，小数点后第五位小数是8的最大，其次是7的小数，然后是6的小数，最小的是5的小数。

17.【答案】 （2.8+1.1）×46=3.9×46=179.4（元）  
答：老师至少要带179.4元才能给每人买一份。

【解析】【分析】角÷10=元，（每支铅笔价钱+每块橡皮价钱）×46人=46人的总花费。

五、综合题

18.【答案】 （1）7；3；0；2  
（2）7；3；0；2

【解析】【解答】（1）73**.**02由7个10、3个1、0个0**.**1和2个0**.**01组成．  
 （2）73**.**02=7×10＋3×1＋0×0**.**1＋2×0**.**01  
 故答案为：（1）7、3、0、2（2）7、3、0、2

【分析】一个数在十位上，就表示有几个10，在个位上，就表示有几个1，在十分位上，就表示有几个0.1，在百分位上，就表示有几个0.01.