**五年级上册数学单元测试-3.小数除法**

**一、单选题**

1.“3.6×10○3.6÷0.01”，比较大小,在○里应填的符号是（   ）

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

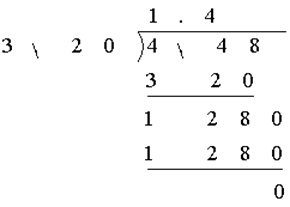
2.下面各式中商最大的是（  ）

A. 8.2÷0.1                                  B. 8.2÷0.01                                  C. 8.2÷0.001

3.2.5÷100与2.5x0.01的计算结果比较（   ）

A. 商较大                                      B. 积较大                                      C. 一样大

**二、判断题**

4.下面的计算对吗?  
4.48÷3.2=1.4  


5.森林诊所。

（1）所有的无限小数都是循环小数。（   ）

（2）37.9÷2=37.9×0.5（   ）

（3）13.13÷2.6的商用“四舍五入”法保留一位小数约是5.0。（   ）

6.一个数乘100与这个数除以0.01的结果相同

**三、填空题**

7.一只海豚1.2小时游了90千米，照这样计算，这只海豚1.6小时可以游\_\_\_\_\_\_\_\_千米？

8.在横线上里填上“＞”“＜”或“＝”．

（1）6.7×1.1\_\_\_\_\_\_\_\_6.7

（2）1÷3\_\_\_\_\_\_\_\_0.3

9.0.78÷3.9，除数是\_\_\_\_\_\_\_\_位小数，被除数和除数的小数点同时向\_\_\_\_\_\_\_\_移动\_\_\_\_\_\_\_\_位，转化成\_\_\_\_\_\_\_\_÷\_\_\_\_\_\_\_\_．

10.看谁算得又对又快。

8×5÷8×5=\_\_\_\_\_\_\_\_  25×9×4= \_\_\_\_\_\_\_\_  450+370=\_\_\_\_\_\_\_\_     203-80=\_\_\_\_\_\_\_\_

0×250÷5= \_\_\_\_\_\_\_\_141-77-23=\_\_\_\_\_\_\_\_  0.78×100= \_\_\_\_\_\_\_\_  4.56÷10=\_\_\_\_\_\_\_\_

11.0.8里面有\_\_\_\_\_\_\_\_个0.1，有\_\_\_\_\_\_\_\_个0.01．

**四、解答题**

12.李阿姨在超市买了3kg苹果，一共花了10**.**8元．如果梁奶奶想买5kg这样的苹果，要花多少钱？

**五、综合题**

13.直接写出下面各题的得数．

（1）15÷1000=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）1.003×100=\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）3.76÷100=\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）100.2×100=\_\_\_\_\_\_\_\_

**六、应用题**

14.中华牙膏有两种包装，它的售价情况如下：3支一包，售价8.7元，4支一包，售价10.8元。购买哪种牙膏比较合算？

15.学校买了700本图书，计划用纸箱包装运回．已知每个纸箱最多能装110本，需要准备几个纸箱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：3.6×10=36

3.6÷0.01=360

36＜360，所以3.6×10＜3.6÷0.01

故答案为：＜。

【分析】先根据小数乘法、除法的计算方法分别求出题目所给算式的结果，然后再进行解答。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据小数的意义可知，本题中C选项的商最大，相当于将8.2扩大了1000倍．

故选：C．

【分析】根据小数的意义可知，一个不为零的数除以0.1，相当于将这个数扩大10倍，除以0.01相当将这个数扩大100倍，…．所以本题中C选项的商最大，相当于将8.2扩大了1000倍．本题要在理解小数的意义的基础上完成．

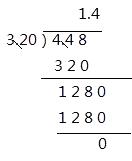
3.【答案】 C

【解析】【解答】解：2.5÷100=0.025，2.5×0.01=0.025，得数一样大.  
故答案为：C

【分析】根据小数乘除法的计算方法计算出得数，然后比较得数的大小即可.

二、判断题

4.【答案】错误

【解析】【解答】解：  
  
故答案为：错误  
【分析】本题考查的主要内容是小数除法计算问题，在除法算式中，根据被除数和除数同时扩大或缩小相同的倍数（0除外），商不变不变规律进行分析.

5.【答案】（1）0  
（2）1  
（3）0

【解析】【解答】(1)例如3.1415926……就不是循环小数，原题说法错误；(2)37.9÷2=18.95，37.9×0.5=18.95，原题计算正确；(3)13.13÷2.6≈5.1，原题计算错误。  
故答案为：错误；正确；错误  
【分析】(1)循环小数一定是无限小数，但无限小数不一定是循环小数；(2)根据小数除法和乘法的计算方法计算后判断即可；(3)根据小数除法的计算方法计算出商，然后根据百分位数字四舍五入保留一位小数即可做出判断。

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：假如这个数是100，100×100=10000，100÷0.01=10000，所以一个数乘100与这个数除以0.01的结果相同，原题说法正确.  
故答案为：正确  
【分析】可以采用举例子的方法，假如这个数是100，然后计算出这个数乘100的积，再计算出这个数除以0.01的商，比较结果后作出判断即可.

三、填空题

7.【答案】120

【解析】【解答】解：90÷1.2×1.6＝120（千米）  
故答案为：120.  
【分析】本题考查的主要内容是小数乘法和除法计算问题，先算除法再算乘法即可.

8.【答案】（1）＞  
（2）＞

【解析】【解答】解：6.7×1.1＞6.7；1÷3＞0.3；  
故答案为：＞，＞  
【分析】根据一个数（0除外）乘一个大于1的数，积大于这个数，反之，就小于这个数；一个数（0除外）除以一个小于1的数，商大于这个数，反之，就小于这个数，据此即可比较它们的大小．

9.【答案】 1；右；1；7.8；39

【解析】【解答】解：0.78÷3.9，除数是1位小数，被除数和除数的小数点同时向 右移动1位，转化成 7.8÷39．

故答案为：1，右，1，7.8，39．

【分析】根据小数的定义可知除数3.9是1位小数，再根据小数除法法则和商不变的性质即可求解．考查了小数除法．除数是小数的除法，先利用除法中除数与被除数同时扩大或缩小相同的倍数商不变，去掉除数的小数点，然后再按整数除法计算，商的小数点与被除数的小数点对齐．

10.【答案】25 ；900 ；820 ；123 ；0 ；41 ；78 ；0.456

【解析】【解答】解：8×5÷8×5=25，25×9×4=900，450+370=820，203-80=123，0×250÷5=0，141-77-23=41，0.78×100=78，4.56÷10=0.456.  
故答案为：25；900；820；123；0；41；78；0.456.

【分析】对于整数混合运算，先算乘除，后算加减，有括号的先算括号里面的，同一级运算按从左到右的顺序依次计算，能利用加法运算律和乘法运算律进行简便运算的，就进行简便运；对于整数加减计算，把相同数位对齐，再把相同计数单位上的数相加或相减；相加时，哪一位满十就向前一位进一；相减时，如果不够减就向前一位借1当10；对于小数乘除法题目，根据小数点移动规律进行解答即可.

11.【答案】8；80

【解析】【解答】0.8÷0.1=8；0.8÷0.01=80.  
故答案为：8；80.  
【分析】除数是小数的除法计算法则： 先移动除数的小数点，使它变成整数，除数的小数点向右移动几位，被除数的小数点也向右移动几位（位数不够的补“0”），然后按照除数是整数的除法法则进行计算.

四、解答题

12.【答案】18元.

【解析】【解答】10**.**8÷3×5  
=3.6×5  
=18（元）  
答：要花18元.  
【分析】已知苹果的数量和总价，可以用总价÷数量=单价，求出每千克苹果的单价，然后用单价×数量=总价，求出5千克苹果的总价，据此解答.

五、综合题

13.【答案】（1）0.015  
（2）100.3  
（3）0.0376  
（4）10020

【解析】【解答】（1）15÷1000=0.015；  
（2）1.003×100=100.3；  
（3）3.76÷100=0.0376；  
（4）100.2×100=10020.  
故答案为：（1）0.015；（2）100.3；（3）0.0376；（4）10020.  
【分析】一个数乘10、100、1000……，直接把小数点向右移动一位、两位、三位……；一个数除以10、100、1000……，直接把小数点向左移动一位、两位、三位……，据此解答.

六、应用题

14.【答案】解：8.7÷3＝2.9（元）  
10.8÷4＝2.7（元）  
2.9元＞2.7元  
答：买4支一包的比较合算

【解析】【分析】先算出每种包装的单价，再把它们的单价进行比较。

15.【答案】700÷110≈7（个）  
答：需要准备7个。

【解析】【分析】解答本题的关键是掌握在取小数近似数的时候，如果尾数的最高位数字是4或者比4小，就把尾数去掉，如果尾数的最高位数是5或者比5大，就把尾数舍去并且在它的前一位进“1”，这种取近似数的方法叫做四舍五入法.