**五年级上册数学单元测试-1.小数乘法 西师大版 （含解析）**

**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. ×

2.0.02与0.002的乘积(   )0.004

A. ＞                                             B. ＜                                             C. =

3.“3.6×100○3.6÷0.01”，比较大小,在里应填的符号是（   ）

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

**二、判断题**

4.判断对错.  
一个数乘0.5的结果和这个数除以2的结果一定相等.

5.小数加、减、乘法计算时,都要将小数点对齐。

6.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。（   ）

**三、填空题**

7.口算．

|  |  |
| --- | --- |
| 2.6÷0.2=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 6.4÷0.8=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.4×0.2=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 7.2×0.01=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 0.32÷0.04=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 7.9－6.9=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 4.71＋0.9=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1.5×0.4=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

8.在横线上填上适当的数  
\_\_\_\_\_\_\_\_×3.2＝8.32       \_\_\_\_\_\_\_\_÷2.8＝5.6

9.比一比，算一算． 

（1）375×13=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）37**.**5×1**.**3=\_\_\_\_\_\_\_\_

10.3.15×0.28的积有\_\_\_\_\_\_\_\_位小数，76.14÷1.8的商的最高位在\_\_\_\_\_\_\_\_位上．

11.两个一位小数的乘积“四舍五入”后是13.7，这两个一位小数的十分位都是7．这两个小数的乘积在四舍五入前是\_\_\_\_\_\_\_\_？

**四、解答题**

12.一个玩具厂做一个毛绒兔原来需要3.8元的材料。后来改进了制作方法，每个只需3.6元的材料。原来准备做170个毛绒兔的材料，现在可以做多少个？

**五、综合题**

13.竖式计算．

（1）3.16×4.7（列竖式验算）

（2）62÷29（商精确到百分位）

**六、应用题**

14.超市里每千克黄瓜4.28元，李奶奶买了2.3千克，应付多少元？

**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】 B

【解析】【解答】0.02×0.002=0.00004，所以0.02与0.002的乘积＜0.004.  
故答案为：B

【分析】根据小数乘法的计算方法计算出积，然后与0.004比较即可；小数乘小数，先按照整数乘法的计算方法计算出积，然后看两个因数中共有几位小数，就从积的右边向左数出几位点上小数点；位数不够的用0补足.

3.【答案】 C

【解析】【解答】3.6×100=360，3.6÷0.01=360÷1=360，故○里填“=”.  
故答案为：C.

【分析】根据题意，先计算出两个算式的结果，然后再比较大小，小数乘法法则：先按照整数乘法的计算法则算出积，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点，如果位数不够，就用“0”补足；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，据此解答.

二、判断题

4.【答案】正确

【解析】【解答】因为一个数×0.5=一个数×，一个数÷2=一个数×，所以一个数乘0.5的结果和这个数除以2的结果一定相等，原题说法正确.  
故答案为：正确.  
【分析】根据小数除法的计算方法可知，除以一个非0数等于乘这个数的倒数，将算式变形，再进行比较即可.

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：计算小数加、减时要把小数点对齐，计算小数乘法时要把末位对齐；原题说法错误.  
故答案为：错误【分析】小数与小数相加减，相同数位对齐，也就是把小数点对齐；计算小数乘法时要把末位对齐，然后先按照整数乘法的计算方法计算出积再根据因数中小数点的位数确定积中小数点的位数.

6.【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。

三、填空题

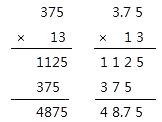
7.【答案】13；8；0.48；0.072；8；1；5.61；0.6

【解析】【解答】2.6÷0.2=13  
6.4÷0.8=8  
2.4×0.2=0.48  
7.2×0.01=0.072  
0.32÷0.04=8  
7.9－6.9=1  
4.71＋0.9=5.61  
1.5×0.4=0.6  
故答案为：13；8；0.48；0.072；8；1；5.61；0.6  
【分析】根据小数乘除法的计算方法，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，据此解答；小数乘法法则：先按照整数乘法的计算法则算出积，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果位数不够，就用“0”补足，据此解答.

8.【答案】2.6；15.68

【解析】【解答】根据乘法、除法个部分之间的关系，可以分别列式8.32÷3.2 5.6×2.8进行计算。  
【分析】考察如何求未知数。

9.【答案】（1）4875  
（2）48.75

【解析】【解答】375×13=4875；37.5×1.3=48.75  
  
故答案为：4875；48.75

【分析】计算小数乘法时也要根据整数乘法的计算方法计算，注意根据两个因数中小数点的位数来确定积中小数点的位数.

10.【答案】3；十

【解析】【解答】解：因为315×28=8820，两个因数的小数位数是：2+2=4（位），因为结果的末尾有一个0，所以3.15×0.28的积有3位小数；   
76.14÷1.8，因为除数是一位小数，把除数扩大10倍变成整数，那么根据商不变的性质，被除数也应扩大10倍，那么就变成了761.4÷18，  
根据小数的除法法则，761.4÷18=42.3，所以，76.14÷1.8的商的最高位在十位上．  
故答案为：3，十．  
【分析】根据题意，可知小数乘除法与整数乘法的计算方法一样，但是要注意小数点的位置，才能使计算准确．

11.【答案】13.69

【解析】【解答】因为两个一位小数的十分位都是7，那么乘积的末位(百分位)一定是9，因为“七七四十九”，这个数大于5就向十分位进1，进1后十分位数字是7，那么原来十分位数字就是6，这两个小数的乘积在四舍五入前是13.69.  
故答案为：13.69  
【分析】先根据小数乘法的计算方法判断出积的百分位是几，然后根据百分位数字结合四舍五入的方法判断出十分位数字，这样就能判断出原来的数字.

四、解答题

12.【答案】 解： = （个）

""≈179  
答：现在可以做179个.

【解析】【分析】用原来做一个玩具需要的材料钱数乘170个求出材料的总钱数，用总钱数除以现在每只需要的钱数，用去尾法取整数即可求出现在可以做的个数。

五、综合题

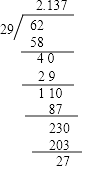
13.【答案】（1）解：3.16×4.7=14.852



验算：



（2）解：62÷29≈2.14



【解析】【分析】根据小数乘除法运算的计算法则计算即可求解．注意题目的答题要求．

六、应用题

14.【答案】解：4.28×2.3＝9.844≈9.84（元）  
答：应付9.84元

【解析】【分析】根据总价＝单价×数量就可以列式计算，但需要注意到是在这里虽然没说保留两位小数，但人民币通常只精确到分，应该保留两位小数。