**五年级上册数学单元测试-1.小数乘法**

**一、单选题**

1.结果小于1的是．（   ）

A. 1除以纯小数                           B. 带小数除以1                           C. 两个纯小数相乘

2.下面各式中，结果大于1的是（   ）

A. 0**.**486＋0**.**497                    B. 38**.**61÷39                    C. 3**.**567－2**.**456                    D. 0**.**98×0**.**98

3.0.02与0.002的乘积(   )0.004

A. ＞                                             B. ＜                                             C. =

**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.

5.一个数乘小数，积一定小于这个数．

6.  8.6×0.7的积保留一位小数约是6.0．（判断对错）

**三、填空题**

7.直接写出结果．

|  |  |
| --- | --- |
| 1.5×0.4=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 3.2÷0.16=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 1.2×2.5=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 8.1÷2.7=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

8.直接写得数。5.9－5=\_\_\_\_\_\_\_\_      12.5×8=\_\_\_\_\_\_\_\_         0.2×0.05=\_\_\_\_\_\_\_\_    8.01＋0.19=\_\_\_\_\_\_\_\_     
1.4＋0.46=\_\_\_\_\_\_\_\_     0.7×0.03=\_\_\_\_\_\_\_\_        2÷4=\_\_\_\_\_\_\_\_           0÷0.24=\_\_\_\_\_\_\_\_

9.

（1）1**.**2×0**.**4=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）4**.**8÷0**.**6=\_\_\_\_\_\_\_\_

（3） \_\_\_\_\_\_\_\_

（4） \_\_\_\_\_\_\_\_

（5） \_\_\_\_\_\_\_\_

（6） \_\_\_\_\_\_\_\_

10.直接写出得数  
452＋98＝\_\_\_\_\_\_\_\_   1.25×8＝\_\_\_\_\_\_\_\_      640÷16＝\_\_\_\_\_\_\_\_  
 × ÷ × = \_\_\_\_\_\_\_\_      5.01－1.8＝\_\_\_\_\_\_\_\_   0.25×0.4＝\_\_\_\_\_\_\_\_  
0.88＋0.12＝\_\_\_\_\_\_\_\_   6.5＋9.5＋3.5＝\_\_\_\_\_\_\_\_

11.小马虎把被除数88.8错看成8.88，结果所得的商比正确的商少6.66，正确的商是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**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.列竖式计算．

（1）0.18×8.05=

（2）1.02÷3.3≈（保留两位小数）

**六、应用题**

14.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】 C

【解析】【解答】解：如0.3×0.2=0.06

所以结果小于1的是两个纯小数相乘。

故答案为：C。

【分析】本题直接根据小数乘法和小数除法的计算方法进行解答即可。

2.【答案】 C

【解析】【解答】A、根据十分位数字判断，积最大是0.9多，结果小于1；  
B、被除数小于除数，结果小于1；  
C、被减数的整数部分和十分位都比减数的整数部分和十分位数字大，差大于1；  
D、两个小数都小于1，积一定小于1.  
故答案为：C

【分析】A、根据小数的十分位数字判断和与1之间的大小关系；B、根据被除数和除数的大小判断商与1之间的大小关系；C、根据整数部分与十分位的大小判断差与1的大小关系；D、根据积的变化规律判断积与1的大小关系.

3.【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.

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：一个数乘小数，积不一定小于这个数．所以原题说法错误．

故答案为：错误．

【分析】一个数（0除外）乘小于1的数，积小于原数；一个数（0 除外）乘大于1的数，积大于原数．据此进行判断．此题考查的目的是理解掌握：一个数（0除外）乘小于1的数，积小于原数；一个数（0 除外）乘大于1的数，积大于原数．

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：8.6×0.7=6.02≈6.0  
答：8.6×0.7的积保留一位小数约是6.0．  
故答案为：正确．  
【分析】求出8.6乘以0.7的积，再根据“四舍五入”法保留一位小数．据此解答．

三、填空题

7.【答案】0.6；20；3；3

【解析】【解答】1.5×0.4=0.6      3.2÷0.16=20  
1.2×2.5=3                     8.1÷2.7=3  
故答案为：0.6；20；3；3.  
【分析】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；除数是整数的小数除法计算法则：先按照整数除法的法则去除，商的小数点要和被除数的小数点对齐；如果除到被除数的末尾仍有余数，就在余数后面添“0”，再继续除，据此解答.

8.【答案】0.9；100；0.01；8.2；1.86；0.021；0.5；0

【解析】【解答】解：5.9－5=0.9        12.5×8=100         0.2×0.05=0.01      8.01＋0.19=8.2  
1.4+0.46=1.86         0.7×0.03=0.021       2÷4=0.5       0÷0.24=0  
故答案为：0.9；100；0.01；8.2；1.86；0.021；0.5；0  
【分析】根据小数加减乘除法的计算方法直接口算，计算时要注意得数中小数点的位置.

9.【答案】（1）0.48  
（2）8  
（3）  
（4）  
（5）  
（6）

【解析】【解答】1.2×0.4=0.48；4.8÷0.6=8；；；；  
故答案为：0.48；8；；；；  
【分析】计算小数乘除法时要注意得数中小数点的位置；计算异分母分数加减法时要先通分再计算；计算分数除法时要把除法转化成乘法来计算.

10.【答案】550；10；40；1；3.21；0.1；1；19.5

【解析】【解答】解：452＋98＝500；1.25×8＝10；640÷16＝40；=1； 5.01－1.8＝3.21；0.25×0.4＝0.1；0.88＋0.12＝1； 6.5＋9.5＋3.5＝19.5.  
故答案为：550；10；40；1；3.21；0.1；1；19.5.【分析】对于整数加法题目，要把相同数位对齐，再把相同数位上的数相加，相加时，哪一位满十就向前一位进一；对于小数乘法题目，先按整数乘法的法则算出积；再看因数中一共有几位小数，就从得数的右边起数出几位，点上小数点.得数的小数部分末尾有0，一般要把0去掉；对于小数加减题目，计算小数加、减法，先把各数的小数点对齐（也就是把相同数位上的数对齐），再按照整数加、减法的法则进行计算，最后在得数里对齐横线上的小数点点上小数点.注意：得数的小数部分末尾有0，一般要把0去掉；对于分数混合运算题目，根据整数混合运算顺序进行计算即可解答.

11.【答案】7.4

【解析】【解答】6.66÷(10-1)  
=6.66÷9  
=0.74  
正确的商应该是7.4  
故答案为：7.4【分析】除数不变，被除数缩小10倍，商就缩小10倍，错误的商比正确的商少(10-1)，由此用6.66除以少的倍数即可求出错误的商，把错误的商扩大10倍就是正确的商.

四、解答题

12.【答案】 解： = （个）

""≈179  
答：现在可以做179个.

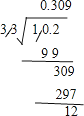
【解析】【分析】用原来做一个玩具需要的材料钱数乘170个求出材料的总钱数，用总钱数除以现在每只需要的钱数，用去尾法取整数即可求出现在可以做的个数。

五、综合题

13.【答案】 （1）解：0.18×8.05=1.449



（2）解：1.02÷3.3≈0.31



【解析】【分析】根据小数乘除法竖式计算的方法进行计算；然后再根据四舍五入法保留小数的位数．此题考查的目的是使学生牢固掌握小数乘法、除法的计算法则，并且能够正确熟练地进行计算．

六、应用题

14.【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.