**五年级上册数学单元测试-1.小数乘法**

**一、单选题**

1.8.98÷0.01与8.98×100的结果相比较（   ）

A. 商较大                                       B. 积较大                                       C. 相等

2.0.02与0.002的乘积(   )0.004

A. ＞                                             B. ＜                                             C. =

3.下面(    )结果大于1。

A. 0.72×1                             B. 0.72÷1                             C. 0.72÷0.1                             D. 0.72×0.1

**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．

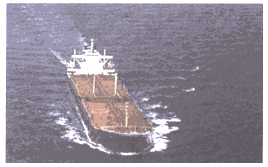
6.56×0.125和56÷8的结果相等。（     ）

**三、填空题**

7.直接写出得数.  
0.1×0.03＝\_\_\_\_\_\_\_\_  651－105＝\_\_\_\_\_\_\_\_  ＋ ＝\_\_\_\_\_\_\_\_  
1÷ ＝\_\_\_\_\_\_\_\_  － ＝\_\_\_\_\_\_\_\_  × ＝\_\_\_\_\_\_\_\_

8.口算  
0.6×0.7＝\_\_\_\_\_\_\_\_  
7.6＋2.4＝\_\_\_\_\_\_\_\_  
2.06×0.1＝\_\_\_\_\_\_\_\_

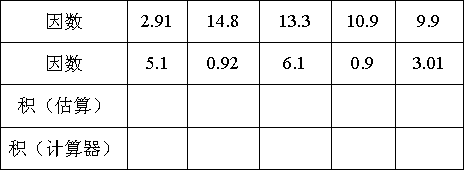
9.填上“＞”、“=”或“＜”  
1.8\_\_\_\_\_\_\_\_1.8×1.1    1.3\_\_\_\_\_\_\_\_0.95×1.3

10.某万吨货轮每小时速度为24.5海里，1海里折合1.852千米．  
货轮的航速是每小时\_\_\_\_\_\_\_\_千米。A号军舰的速度是货轮的1.8倍多8.35海里，A号军舰的航速为每小时\_\_\_\_\_\_\_\_海里，折合每小时\_\_\_\_\_\_\_\_千米、  


**四、解答题**

11.填表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 循环小数 | 2.291291··· | 3.9090··· | 3.8(•)1(•) | 8.3(•)75(•) |
| 保留一位小数 |  |  |  |  |
| 保留两位小数 |  |  |  |  |
| 保留三位小数 |  |  |  |  |

12.填表：先估算，再用计算器计算．  


**五、综合题**

13.用竖式计算．（除不尽的保留一位小数）

（1）84÷24

（2）23.8÷0.17

（3）2.56×4.67

（4）25÷1.5

**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】8.98÷0.01=898÷1=898；8.98×100=898；898=898.  
故答案为：C.

【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，一个小数乘100，直接把小数的小数点向右移动两位，据此解答.

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】解：0.72×1=0.72；0.72÷1=0.72；0.72÷0.1=7.2；0.72×0.1=0.072。  
故答案为：C。

【分析】一个数与1相乘或相除，所得的结果还是这个数；一个数与0.1相除，所得的结果是将这个数扩大10倍，一个数与0.1相乘，所得的结果是将这个数缩小10倍。

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：56×0.125=7，56÷8=7，所以56×0.125=56÷8，原题正确.  
故答案为：正确  
【分析】根据小数乘法和整数除法的计算方法分别计算出得数后比较得数的大小即可.

三、填空题

7.【答案】0.003；546；；；；

【解析】【解答】0.1×0.03＝ 0.003；651－105＝546；＋ ＝   
1÷ = ；- ＝ ； × =  
故答案为：0.003；546；；；；.  
【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，据此解答；整数减法计算法则：相同数位对齐，从低位减起，哪一位上的数不够减，就从它的前一位退一作十，和本位上的数合并在一起，再减；异分母分数加减法计算方法：先通分，然后按照同分母分数加减法的法则进行计算，计算结果能约分的要约成最简分数；分数乘分数，用分子相乘的积作分子，分母相乘的积作分母，结果要化简.

8.【答案】0.42；10；0.206

【解析】【解答】0.6×0.7=0.42  
7.6+2.4=10  
2.06×0.1=0.206  
故答案为：0.42；10；0.206  
【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；在计算小数加减法时，先把小数点对齐，也就是相同数位对齐，然后再按照整数加减法的计算法则进行计算，据此解答.

9.【答案】＜；＞

【解析】【解答】1.8＜1.8×1.1   1.3＞ 0.95×1.3  
【分析】解答此题要根据乘一个小于1的数，它们的积小于这个数，乘一个大于1的数，则积大于这个数。

10.【答案】45.374千米；52.45海里；97.1374千米

【解析】【解答】货轮的航速：24.5×1.852=45.374（千米）  
A号军舰的航速：24.5×1.8+8.35  
=44.1+8.35  
=52.45（海里）  
52.45×1.852=97.1374（千米）  
故答案为：45.374千米；52.45海里；97.1374千米.  
【分析】根据海里和千米的进率，用海里数×进率=千米数，据此列式计算，求一个数的几倍是多少，用乘法计算，据此解答.

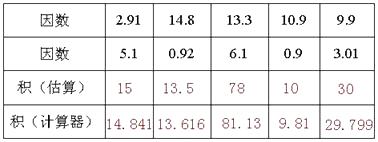
四、解答题

11.【答案】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 循环小数 | 2.291291··· | 3.9090··· | 3.8(•)1(•) | 8.3(•)75(•) |
| 保留一位小数 | 2.3 | 3.9 | 3.8 | 8.4 |
| 保留两位小数 | 2.29 | 3.91 | 3.82 | 8.38 |
| 保留三位小数 | 2.291 | 3.909 | 3.818 | 8.375 |

【解析】【解答】循环小数近取似值时，就是找到需要保留的小数位数的下一位，按四舍五入求近似值。

【分析】考察循环小数近似值的求法。

12.【答案】

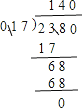
【解析】【分析】小数乘法的估算，通常用四舍五入法把小数看作接近的整数或小数，然后再相乘，据此估算；小数乘法法则：先按照整数乘法的计算法则算出积，再看因数中共有几位小数，就从积的右边起数出几位，点上小数点；如果位数不够，就用“0”补足，据此解答.

五、综合题

13.【答案】 （1）解：84÷24=3.5



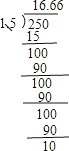
（2）解：23.8÷0.17=140



（3）解：2.56×4.67=11.9552



（4）解：25÷1.5≈16.7



【解析】【分析】根据小数除法的计算方法和小数乘法的计算方法进行计算．本题考查了学生对小数乘法和小数除法计算方法的掌握．

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.