**五年级上册数学单元测试-1.小数乘法**

**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.下列算式中得数最小的算式是（  ）

A. 2.8×0.5                                   B. 2.8÷0.5                                   C. 2.8﹣0.5

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

4.用简便方法算24×0.25=（   ）

A. 6.6                                         B. 0.6                                         C. 6                                         D. 66

**二、判断题**

5.一个数乘0.5的结果和这个数除以2的结果一定相等.

6.56×0.125和56÷8的结果相等。

7.小数加、减、乘法计算时,都要将小数点对齐。

**三、填空题**

8.怎么简便就怎样计算：1**.**25×2**.**5×8×0**.**4=\_\_\_\_\_\_\_\_

9.口算．

（1）1÷2=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）1.3×0.7=\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）2.5÷0.5=\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）7.6－2.8－4.2=\_\_\_\_\_\_\_\_

10.直接写出得数．

|  |  |
| --- | --- |
| 4.6＋5.4=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.37＋1.6=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 0.78－0.43=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 2.6÷2=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2.4×5=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 5÷2.5=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 4.4×2=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 7.2÷8=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 6.3÷0.1=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.42÷0.3=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8.5－2.5=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.56×100=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

11.在横线里填上“<”“>”或“=”

7.5×1\_\_\_\_\_\_\_\_7.5   7.5×0.3\_\_\_\_\_\_\_\_7.5

12.比较大小．

（1）35×0**.**9\_\_\_\_\_\_\_\_35

（2）27÷0**.**8\_\_\_\_\_\_\_\_ 27

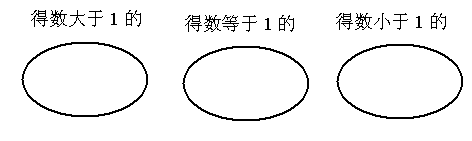
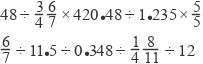
13.在横线上填上合适的运算符号：

7.2\_\_\_\_\_\_\_\_1.2=6；

7.2\_\_\_\_\_\_\_\_1.2=8.64．

**四、解答题**

14.按照要求把下面算式写在适当的圈里．



**五、应用题**

15.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？

16.四(1)班共有39名学生，老师要送给每人一个8元钱的文具袋．老师带了400元钱，够吗？

**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】 A

【解析】【解答】解：A、2.8×0.5=1.4，

B、2.8÷0.5=5.6，

C、2.8﹣0.5=2.3，

5.6＞2.3＞1.4．

故选：A．

【分析】分别算出每个算式的得数，再进行比较．据此解答．本题的重点是让学生根据小数乘法、小数除法和小数减法的法则算出结果，再进行比较大小．

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。

4.【答案】 C

【解析】【解答】24×0.25  
=(20+4)×0.25  
=20×0.25+4×0.25  
=5+1  
=6  
故答案为：C.

【分析】根据题中数据特点可知，将24写成(20+4)的形式，然后依据乘法分配律简算，(a+b)×c=a×c+b×c，据此解答.

二、判断题

5.【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.

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.

7.【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.

三、填空题

8.【答案】 10

【解析】【解答】1.25×2.5×8×0.4  
=(1.25×8)×(2.5×0.4)  
=10×1  
=10  
故答案为：10.

【分析】根据题中数据可知，此题应用乘法结合律简算，(a×b)×c=a×(b×c)，据此解答.

9.【答案】 （1）0.5  
（2）0.91  
（3）5  
（4）0.6

【解析】【解答】解：1÷2=0.5

1.3×0.7=0.91

2.5÷0.5=5

7.6-2.8-4.2=0.6

故答案为：0.5，0.91，5，0.6.

【分析】本题直接根据小数四则运算的计算方法进行计算即可。

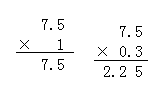
10.【答案】 10；1.97；0.35；1.3；12；2；8.8；0.9；63；1.4；6；56

【解析】【解答】4.6＋5.4=10；0.37＋1.6=1.97；0.78－0.43=0.35；2.6÷2=1.3；

2.4×5=12；5÷2.5=2；4.4×2=8.8；7.2÷8=0.9；  
6.3÷0.1=63；0.42÷0.3=1.4；8.5－2.5=6；0.56×100=56.  
故答案为：10；1.97；0.35；1.3；12；2；8.8；0.9；63；1.4；6；56

【分析】计算小数加减法时要把小数点对齐再计算；计算小数乘法时要注意积的小数点的位置；计算小数除法时要先按照整数除法的计算方法计算，再确定商的小数点的位置.

11.【答案】 =；<

【解析】【解答】解：因为7.5×1=7.5，所以填“=”；7.5×0.3=2.25，2.25＜7.5，所以7.5×0.3＜7.5。  
​  
故答案为：=，＜。

【分析】根据小数乘法法则：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；进行计算，求出乘法算式结果，再比较大小，即可解答此题。

12.【答案】 （1）<  
（2）＞

【解析】【解答】（1）因为0.9＜1，所以35×0.9＜35；  
（2）因为0.8＜1，所以27÷0.8＞27.  
故答案为：（1）＜；（2）＞.

【分析】一个数（0除外）乘小于1的数，积比原来的数小，一个数除以小于1的数（0除外），商比被除数大，据此解答.

13.【答案】 ÷；×

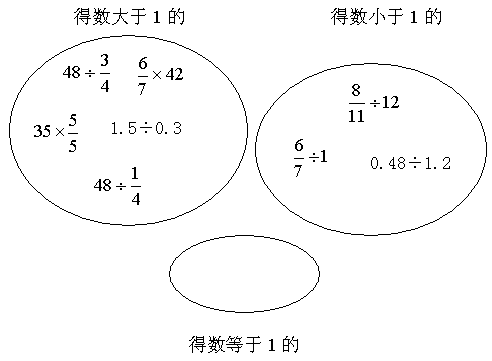
【解析】【解答】解： 7.2÷1.2=6；7.2×1.2=8.64．

故答案为：÷；×

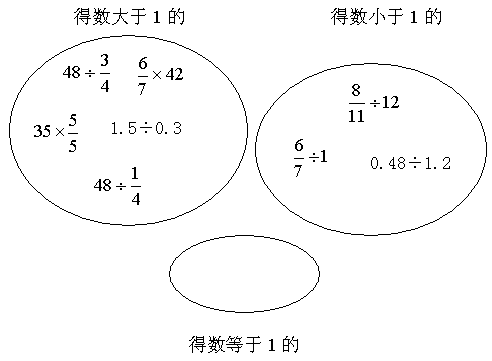
【分析】计算小数乘法，先按整数乘法的法则算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边数出几位，点上小数点，积的位数不够，就在前面用0补足，再点上小数点.

四、解答题

14.【答案】 解：



【解析】【解答】因为＜1，所以48÷＞1；  
因为42＞1，所以×42＞1；  
因为1.2＞1，所以0.48÷1.2＜1；  
因为=1，所以35×＞1；  
因为÷1=， 所以÷1＜1；  
因为0.3＜1，所以1.5÷0.3＞1；  
因为＜1，所以48÷＞1；  
因为12＞1，所以÷12＜1.  
根据解题，填空如下图：



【分析】一个非0数除以大于1的数，商小于被除数，一个非0数除以小于1的数，商大于被除数，一个非0数除以1，商等于被除数；一个非0数乘大于1的数，积大于这个非0数，一个非0数乘小于1的数，积小于这个非0数，一个非0数乘1，积还得原数，据此解答.

五、应用题

15.【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。

16.【答案】 解：39×8≈320(元)320元<400元，所以够用．

【解析】【分析】估算等于多少，用“四舍五入法”取接近的整十（百）的数算。再用估算值比较大小。