**五年级上册数学单元测试-1.小数乘法**

**一、单选题**

1.4.03扩大到100倍是（     ）。

A. 0.043                                         B. 403                                         C. 40.3

2.下列说法正确的有（    ）句。

①0.77777是循环小数。

②两位小数乘1位小数的积是五位小数。

③a÷0.5=b×0.8=c×1（a、b、c均不等于0），则a＜c＜b。

④在计算5.22÷8.7时．如果去掉被除数和除数的小数点，那么商扩大到原来的10倍

A. 1                                              B. 2                                              C. 3

3.下列算式中乘积最大的是（   ）

A. 999.9×99.99                    B. 999.9×999.9                    C. 9999×99                    D. 99.99×99.99

4.用简便方法算0.75×102=（   ）

A. 76.5                                     B. 7.65                                     C. 66.5                                     D. 765

**二、判断题**

5.判断对错．  
3.5×0.02=0.7

6.两个数相乘，积一定大于其中每一个因数。 （  ）

7.在小数乘法中，两个因数的积一定大于这两个因数。

8.两个小数相乘，所得的积一定比其中一个数大。

**三、填空题**

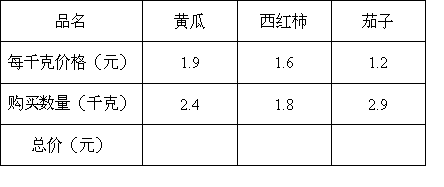
9.直接写出得数  
＝\_\_\_\_\_\_\_\_      3×1**.**5＝\_\_\_\_\_\_\_\_  
＝\_\_\_\_\_\_\_\_      3**.**5÷0**.**5＝\_\_\_\_\_\_\_\_

10.口算

|  |  |
| --- | --- |
| 0.05×6=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 0.24÷6=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 0.84×10=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1.25×1000=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 5.6÷8=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 70×0.9=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 0.03÷100=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 20÷1000=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

11.0.2×3，可以这样想：0.2是\_\_\_\_\_\_\_\_个\_\_\_\_\_\_\_\_，3个0.2是\_\_\_\_\_\_\_\_个\_\_\_\_\_\_\_\_，是\_\_\_\_\_\_\_\_。

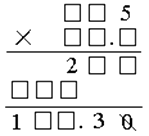
12.下面是妈妈去早市购物的清单，先填表从左到右填，再算一算妈妈一共花了\_\_\_\_\_\_\_\_元钱.



**四、解答题**

13.一套连环画有12本，每本定价7.8元。买这套连环画一共要多少钱？

14.在下题中的□里填上适当的数字，并确定原来乘式中第一个因数小数点的位置．



**五、综合题**

15.在横线上填上“＜”、“＞”或“＝”号．

（1）0.18÷0.09\_\_\_\_\_\_\_\_0.18×0.09

（2）0.7×0.7\_\_\_\_\_\_\_\_0.7+0.7

（3）3.07×0.605\_\_\_\_\_\_\_\_0.307×6.05

（4）4.35×10\_\_\_\_\_\_\_\_0.8×43.5

**六、应用题**

16.水果店平均每天可出售水果38.25千克，那么一周可出售多少千克？（先估算，再把得数保留一位小数）

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】4.03×100=403.  
 故答案为：B.  
 【分析】将一个小数扩大100倍，用这个数乘100，直接把它的小数点向右移动两位，据此解答.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：①0.77777不是循环小数，原说法错误；②两位小数乘一位小数的积是三位小数，原说法错误；③a÷0.5=a×2，2＞1＞0.8，所以a＜c＜b。原题正确；④被除数扩大100倍，除数扩大10倍，商扩大到原来的10倍。原题说法正确。  
故答案为：B

【分析】①循环小数是无限小数；②根据两个因数中小数的位数确定积中小数的位数；③根据另一个因数的大小确定字母表示的数的大小；④根据商的变化规律确定商扩大的倍数。

3.【答案】B

【解析】【解答】C项可以改写为：999.9×990，D项可以改写为：999.9×9.999，改写之后这四个算式中有相同的因数999.9，要比较四个算式的积大小，就看另外一个因数大小，因为999.9＞990＞99.99＞9.999，所以999.9×999.9的积最大.  
故答案为：B.

【分析】首先将C、D两项算式中因数进行改写，使四个算式中有相同的因数，再比较另外一个因数大小即可得出哪个选项的结果最大.

4.【答案】 A

【解析】【解答】0.75×102  
=0.75×(100+2)  
=0.75×100+0.75×2  
=75+1.5  
=76.5  
故答案为：A.

【分析】根据题中数据特征可知，先把102写成(100+2)的形式，然后利用乘法分配律简算，(a+b)×c=a×c+b×c，据此解答.

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】3.5×0.02=0.07，原题计算错误.  
故答案为：错误.  
【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.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：不知道两个数的大小，无法确定积的大小。原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】一个非0数乘一个大于1的数，积大于这个数；乘一个小于1的数，积小于这个数。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：例如0.1×0.2=0.02，积小于这两个因数，原题说法错误。  
故答案为：错误【分析】一个非0数乘一个大于1的数，积大于这个数，乘一个小于1的数，积就小于这个数，由此判断即可。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】两个小数相乘，所得的积可能比其中一个数大。

【分析】两个小数相乘，当两个小数都大于1时，所得的积一定比其中一个数大。

三、填空题

9.【答案】0.9；4.5；0.8；7

【解析】【解答】0.45×2 ＝0.9        
3×1.5＝4.5  
1.6÷2 ＝0.8        
3.5÷0.5＝7  
故答案为：0.9；4.5；0.8；7.  
【分析】根据小数的乘法与除法进行解答.

10.【答案】 0.3；0.04；8.4；1250；0.7；63；0.0003；0.02

【解析】【分析】（1）0.05x6、70x0.9、 是小数乘整数的乘法运算，进行小数乘法运算时，注意末位对齐，末位乘起，先按照整数乘法的法则算出积，再看因数中一共有几位小数，就从积的右边起数出几位 ，点上小数点 。如果小数末尾有0，根据小数的性质，要末尾的0划去。  
 （2）0.24÷6、5.6÷8是除数是整数的小数除法运算，按照计算方法，被除数整数部分不够除时，商的小数点要与被除数的小数点对齐，商0并在0的右下角点上小数点，然后再除，哪一位不够除时，就在哪一位上商0占位。  
 （3）0.84x10表示把0.84扩大到原来的10倍，小数点要向右移动一位，积是8.4；1.25x1000表示把1.25扩大到原来的1000倍，小数点向右移动三位，积是1250  
 （4）0.03÷100表示把0.03缩小到原来的， 小数点要向左移动两位；20÷1000表示把20缩小到原来的， 小数点向左移动三位。

11.【答案】2；0.1；6；0.1；0.6

【解析】【解答】0.2×3，可以这样想：0.2是2个0.1，3个0.2是6个0.1，是0.6。  
【分析】小数乘整数的意义，表示几个相同加数的和。

12.【答案】 4.56；    2.88；    3.48

【解析】【解答】

1.9×2.4=4.56

1.6×1.8=2.88

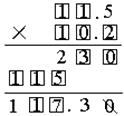
1.2×2.9=3.48

四、解答题

13.【答案】解：7.8×12=93.6（元）.  
答：买这套连环画一共要93.6元钱.

【解析】【分析】已知书的单价和数量，求总价，用单价×数量=总价，据此列式计算.

14.【答案】 解：



【解析】【解答】乘法竖式可以分以下几步思考：

(1.)从乘积可分析出第一部分积是230．

(2.)从积的最高位可以推断第二部分的积的最高位是1，进一步推出两个因数最高位都是1．

(3.)从第一部分积的个位是0可以推测第二个因数的十分位可能是2、4、6、8，从第一个因数的最高位是1和第一部分积的最高位2可以确定第二个因数的十分位是2．

(4.)从第一部分积的末两位30和第二个因数的十分位2，可以推出第一个因数的中间一位是1．

(5.)第二个因数包含三个数，但只有两部分积，可以确定第二个因数的中间一位是0．

(6.)算出第二部分积是115，最后得出最后的积是117.3．

【分析】

五、综合题

15.【答案】 （1）＞  
（2）＜  
（3）＝  
（4）＞

【解析】【解答】（1）因为0.18÷0.09＞0.18，0.18×0.09＜0.18，所以0.18÷0.09＞0.18×0.09；  
 （2）0.7×0.7=0.49，0.7+0.7=1.4，0.49＜1.4，所以0.7×0.7＜0.7+0.7；  
 （3）3.07×0.605=0.307×6.05；  
 （4）4.35×10=43.5，0.8×43.5＜43.5，所以4.35×10＞0.8×43.5。  
 故答案为：（1）＞；（2）＜；（3）=；（4）＞。  
 【分析】（1）除以一个小于1的数，商大于被除数，乘以一个小于1的数，积小于第一个因数；  
 （2）先计算出结果，再比较大小；  
 （3）两个数相乘，一个因数缩小10倍，另一个因数扩大10倍，积不变；  
 （4）先计算，再比较。

六、应用题

16.【答案】解：38.25×7≈280，38.25×7≈268（千克）答：一周售出约268千克。

【解析】【分析】用平均每天出售水果的重量乘7即可求出一周可以出售的重量，估算时可以把38.25看作40来计算。