**五年级上册数学单元测试-1.小数乘法**

**一、单选题**

1.1.4×6=（   ）

A. 1.6                                       B. 8.4                                       C. 5.6                                       D. 0.84

2.“3.6×1.05○3.6”，比较大小,在○里应填的符号是（   ）

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

3.因为38×235=8930，所以0.38×2.35+100=（  ）

A. 189.3                                     B. 108.93                                     C. 100.893

4.用竖式计算0.75×0.016=（   ）

A. 0.012                                B. 0.72                                C. 2.45                                D. 3.015

5.甲×0.99=乙×1.01（甲、乙都不等于0），那么甲、乙的大小关系是（    ）。

A. 甲＞乙                                      B. 甲＜乙                                      C. 甲=乙

**二、判断题**

6.3.7×0.9的积一定小于3.7。

7.一个数乘小数，积一定小于这个数。（  ）

8.

* 判断：一个数的12.08倍一定比原数大。（  ）

**三、填空题**

9.*a*＜1，*b*＜1，*a*×*b*的积\_\_\_\_\_\_\_\_1．

10.求1.12的千分之三十七是多少？列式是\_\_\_\_\_\_\_\_

11.计算，能简算的要简算:2**.**5×32×1***.***25=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.在横线上填上>、或<

|  |  |
| --- | --- |
| 4.5÷0.2\_\_\_\_\_\_\_\_4.5 | 0.8×2.4\_\_\_\_\_\_\_\_2.4 |

13.9.9+999.9＝( \_\_\_\_\_\_\_\_＋\_\_\_\_\_\_\_\_)×\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

14.怎样检验56×1.3＝72.8的积是否正确呢？

15.一种糖果每千克47.8元，买1.2千克需要多少钱？

**五、综合题**

16.一盒感冒灵颗粒，内装9袋，每袋含“对乙酰氨基酚”0.2克．

（1）一盒感冒灵颗粒，含“对乙酰氨基酚”多少克？

（2）儿童每次喝半袋，可摄入“对乙酰氨基酚”多少克？

（3）感冒较重的成人，一次可以喝1.5袋，可摄入“对乙酰氨基酚”多少克？

**六、应用题**

17.B市有10万人口，如果一人一天能节约0.5度电，问：全市一个月30天能节约多少度电？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】1.4×6=8.4  
   
 故答案为：B

【分析】小数乘整数，按照整数乘法的计算方法计算出积，然后看因数中有几位小数，就从积的右边向左数出几位点上小数点.

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：3.6×1.05＞3.6

故答案为：A。

【分析】两个数相乘，一个因数大于1时，则积大于另一个因数，一个因数小于1时，则积小于另一个因数，据此解答即可。

3.【答案】 C

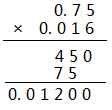
【解析】【解答】解：因为38×235=8930，所以0.38×2.35+100=100.893．

故选：C．

【分析】根据积的变化规律，算式0.38×2.35，是算式38×235的一个因数缩小100倍，另一个因数也缩小100倍后的算式，所以积就缩小100×100=10000倍，积就由8930变为0.893，再加上100得100.893．

4.【答案】A

【解析】【解答】解：0.75×0.016=0.012



【分析】在进行小数乘法计算时，先按整数乘法的计算方法进行计算，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即可。

5.【答案】 A

【解析】【解答】因为甲×0.99=乙×1.01，0.99＜1.01，所以甲＞乙。  
 故答案为：A

【分析】两个数乘以两个数，积相等，如果其中一个因数较小，那么另一个因数就较大。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：3.7×0.9的积一定小于3.7。  
 故答案为：正确。

【分析】一个因数与一个小于1的数相乘，积一定比这个数小。

7.【答案】错误

【解析】【解答】例如：2×5.2=10.4，积就大于这个数，原题说法错误.  
【分析】一个非0数乘一个大于1的数，积就大于这个数；乘一个小于1的数，积就小于这个数；根据积的变化规律判断即可.

8.【答案】 错误

【解析】0的12.08倍还是等于0，所以一个数的12.08倍不一定比原数大。

三、填空题

9.【答案】小于

【解析】【解答】解：因为：a＜1，b＜1，  
所以ab＜1．  
故答案为：小于．  
【分析】根据积的变化规律：一个数乘一个小于1的数，所得乘积一定小于这个数解答即可．

10.【答案】 1.12×0.037

【解析】【解答】1.12×0.037

【分析】千分之几可以写成三位小数，求一个数的几分之几是多少用乘法。

11.【答案】100

【解析】【解答】2.5×32×1.25  
=(2.5×4)×(8×1.25)  
=10×10  
=100  
故答案为：100  
【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以把32拆分成4×8，然后运用乘法结合律，把2.5与4相乘，8与1.25相乘，这样计算比较简便.

12.【答案】＞；＜

【解析】【解答】0.2<1，所以填：>；0.8<1，所以填：<  
【分析】一个数(0除外)乘小于1的数，积小于这个数.

13.【答案】 100 ；1 ；9.9

【解析】【解答】9.9+999.9=9.9×（1＋101）=9.9×（2＋100）=19.8+990=1009.8  
 【分析】此题考察乘法分配律和乘法结合律在小数乘法中的应用。

四、解答题

14.【答案】 解：计算并验算．

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 演算 |  |

【解析】【分析】小数乘小数的验算，可以把因数的位置调换相乘，也可以用计算器来验算．

15.【答案】 解：47.8×1.2=57.36（元）

答：买1.2千克需要57.36元。

【解析】【分析】买1.2千克需要的钱数=每千克糖的价钱×12，据此代入数据作答即可。

五、综合题

16.【答案】 （1）解：0.2×9=1.8（克）；

答：一盒感冒灵颗粒，含“对乙酰氨基酚”1.8克

（2）解：0.2×0.5=0.1（克）；

答：儿童每次喝半袋，可摄入“对乙酰氨基酚”0.1克

（3）解：0.2×1.5=0.3（克）；

答：感冒较重的成人，一次可以喝1.5袋，可摄入“对乙酰氨基酚”0.3克

【解析】【分析】（1）每袋含“对乙酰氨基酚”0.2克，9袋含“对乙酰氨基酚”多少克？列式0.2×9即可解答；（2）每袋含“对乙酰氨基酚”0.2克，半袋含“对乙酰氨基酚”多少克？列式0.2×0.5即可解答；（3）每袋含“对乙酰氨基酚”0.2克，1.5袋含“对乙酰氨基酚”多少克？列式0.2×1.5即可解答；

六、应用题

17.【答案】解：100000×0.5×30=1500000(度)

【解析】