**四年级下册数学单元测试-3.三位数乘两位数**

**一、单选题**

1.89×98的积（    ）98×89的积．

A. 大于                                    B. 小于                                    C. 等于                                    D. 不一定

2.用竖式计算

178×46=（   ）

A. 73                                   B. 200……32                                   C. 8188                                   D. 37

3.与 的结果相等的算式是（    ）。

A.                               B.                               C. 

4.已知A×B=300，那么（A×4）×（B×4）的结果是（    ）。

A. 1200                                        B. 2400                                        C. 4800

5.一个不为0的数除以 所得的商与这个数相比（    ）

A. 相等                                       B. 商小了                                       C. 商大了

**二、判断题**

6.25×17×4×2

=(25×4)＋(17×2)

=100＋34

=134

7.3.7×0.9的积一定小于3.7。

8.两个小数的乘积一定比其中的每个小数都大。

9.一个数中间有0，与任何数相乘，积的中间就一定有0．

**三、填空题**

10.用简便方法计算．

4×27×25=\_\_\_\_\_\_\_\_

11.有简便方法计算．

25×(100＋4)=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.填上“＞”“＜”或“=”．

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_ 

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_1

13.直接写出答案：

|  |  |
| --- | --- |
| 70×13=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 24×50=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 70×130=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 240×50=\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 700×130=\_\_\_\_\_\_\_\_ | 240×500=\_\_\_\_\_\_\_\_ |

14.计算，怎样简便就怎样算．

1300×420=\_\_\_\_\_\_\_\_

15.在□里填上合适的数，在○里填上运算符号．

(62－12)×14＝□○□○□○□

**四、解答题**

16.王老师带3000元去书城为学校购买新书，计划购买《海底世界》和《西游记》各28本。



**五、应用题**

17.一把椅子25元，一张桌子的价钱是椅子的2倍，学校买了50套桌椅，共用了多少元？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据乘法交换律可知：89×98=98×89  
 故答案为：C。  
 【分析】乘法交换律：两个数相乘，交换因数的位置，积不变。

2.【答案】 C

【解析】【解答】178×46=8188   
   
故答案为：C.

【分析】整数乘法计算法则： 先用一个因数每一位上的数分别去乘另一个因数各个数位上的数，用因数哪一位上的数去乘，乘得的数的末尾就对齐那一位，然后把各次乘得的数加起来，据此解答.

3.【答案】 C

【解析】【解答】0.158×2.8=0.4424，  
 选项A，1.58×28=44.24；  
 选项B，15.8×0.28=4.424；  
 选项C，0.0158×28=0.4424 。  
 故答案为：C。

【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，注意：计算的结果，如果小数末尾有0的，根据小数的基本性质，在小数的末尾去掉零，小数的大小不变，据此计算再比较大小。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：（A×4）×（B×4）=300×16=4800。  
 故答案为：C。  
 【分析】因数×因数=积，因数中一共乘几，那么积就乘相同的数。

5.【答案】 C

【解析】【解答】一个不为0的数÷ = 一个不为0的数×10，商变大了。  
 故答案为：C。  
 【分析】除以一个分数，等于乘上这个分数的倒数，据此解答。

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：25×17×4×2=(25×4)×(17×2)=100×34=3400，所以25×17×4×2=(25×4)＋(17×2)=100＋34=134运用运算律错误。  
故答案为：错误。

【分析】乘法结合律：三个数相乘，先把前两个数相乘或先把后两个数相乘，积不变；用字母表示为：(a×b)×c＝a×(b×c)；两个数的和与一个数相乘，可以先把它们分别与这个数相乘，再相加这叫做乘法分配律；字母表示为： a×(b＋c)＝a×b＋a×c；本题运用乘法交换律和乘法结合律时，出现错误：求积而不是求和。

7.【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。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】根据分析举例：1.2×0.1=0.12，0.12＜1.2，0.12＞0.1；1.2×2.5=3，3＞1.2，3＞2.5；原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】在乘法里，一个非0数乘小于1的非0数，积小于这个数，一个非0数乘大于1的数，积大于这个数，据此判断。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】一个数中间有0，与任何数相乘，积的中间不一定有0。这种说法是错误的。  
故答案为：错误。

【分析】一个数中间有0，那么这个数至少是一个三位数，当0后面的数字与另一个因数相乘的积大于或等于10时，就要向0所在数位进位，此时0所在的数位上就变成了其它数字。如103×4=412.。

三、填空题

10.【答案】 2700

【解析】【解答】解：  
   4×27×25  
=(4×25)×27  
=100×27  
=2700  
故答案为：2700.

【分析】运用乘法交换律和结合律将算式改写为(4×25)×27，由此计算即可简算.

11.【答案】 2600

【解析】【解答】25×(100＋4)

=25×100＋25×4  
 =2500+100

=2600  
 故答案为：2600

【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律，用25分别与100和4相乘，然后再相加，这样计算比较简便.

12.【答案】 （1）<  
（2）>

【解析】【解答】解：(1)因为＜1，所以；  
 (2)因为＜1，所以1÷＞1.  
 故答案为：＜；＞

【分析】一个非0数乘一个小于1的数，积小于这个数；一个非0数除以一个小于1的数，商大于被除数.

13.【答案】 910；1200；9100；12000；91000；120000

【解析】【解答】70×13=910；24×50=1200；

70×130=9100；240×50=12000；

700×130=91000；240×500=120000.  
 故答案为：910；1200；9100；12000；91000；120000.

【分析】根据题意，先计算出每组数的第一个算式结果，然后根据因数和积的变化规律：一个因数不变，另一个因数扩大或缩小10倍、100倍……，积也扩大或缩小10倍、100倍……；一个因数扩大或缩小a倍，另一个因数扩大或缩小b倍，积扩大或缩小ab倍，据此解答.

14.【答案】 546000

【解析】【解答】1300×420  
 =(10+3)×42×(100×10)  
 =(10×42+3×42)×1000  
 =(420+126)×1000  
 =546×1000  
 =546000

【分析】因为两个乘数的末尾都有0，所以可以先计算去掉0的数的乘积，然后再把积扩大相应的倍数即可。

15.【答案】 解：根据乘法分配律的知识可知：(62－12)×14＝62×14－12×14【解析】【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律，用62与12分别与14相乘，然后再相减即可.

四、解答题

16.【答案】 解：28×（52+48）=2800（元）  
2800＜3000，所以够.

【解析】【分析】求出《海底世界》和《西游记》单价和，再乘买的数量即可求出总钱数，再与王老师带的钱数比较大小即可得出结论.

五、应用题

17.【答案】 解：(25×2+25)×50  
=75×50  
=3750(元)

答：共用了3750元.

【解析】【分析】先用乘法计算一张桌子的钱数，然后用加法求出一套桌椅的钱数，再乘总套数即可求出共用的钱数.