**四年级下册数学单元测试- 3.三位数乘两位数**

**一、单选题**

1.在计算432×35的时候，4×5表示（   ）。

A. 4×5                                 B. 40×5                                 C. 400×5                                 D. 400×50

2.下面的算式中可以运用乘法结合律进行简便计算的是（   ）。

A. 68×5×2                                B. 68×5+68×2                                C. 68×9×16

3.下面算式应用的运算定律是

24×35+35×46=35×(24+46)（   ）

A. 乘法交换律                   B. 乘法结合律                   C. 乘法分配律                   D. 哪个定律都不符合

4.把84扩大100倍后，再缩小200倍，结果是（   ）

A. 40                                         B. 12                                         C. 20                                         D. 42

5.(37-25)×4=（    ）

A. 37-25×4                                B. 37×25×4                                C. 37×4-25×4

**二、判断题**

6.两个数相乘，一个因数缩小到原来的 ，另一个因数的小数点向右移动两位，积不变。（     ）

7.判断对错.

32×125

=4×(8×125)

=4×1000

=4000 （ ）

8.一个数（0除外）乘大于1的数，积比原数大．（   ）

9.45×14=45×2×7 （ ）

10.根据4×7＝28，40×7＝280的规律，可知400×7＝2800．（   ）

**三、填空题**

11.两个因数相乘，一个因数（0除外）不变，另一个因数（0除外）乘10，积\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.算一算，比一比． 

（1）156×4－56×4=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）(156－56)×4=\_\_\_\_\_\_\_\_

13.两数相乘时，一个因数不变，另一个因数扩大10倍，那么它们的积扩大\_\_\_\_\_\_\_\_倍。

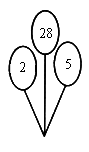
14.观察下面的算式，找出规律后再完成填空.

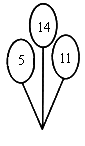
12345679×9＝111111111

12345679×18＝\_\_\_\_\_\_\_\_

12345679×81＝\_\_\_\_\_\_\_\_

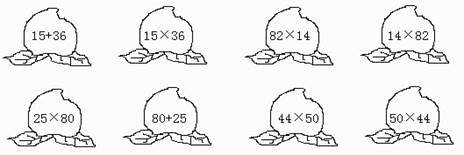
15.你能很快说出每组气球上三个数连乘的积吗？

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

16.请你给得数相等的桃子涂上相同的颜色。



**五、综合题**

17.根据运算定律填空。                                                                              

（1）（53+17）×3=\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_                                                        

（2）18×54+18×46=（\_\_\_\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_\_\_\_）×\_\_\_\_\_\_\_\_                                                                 

（3）82×99+82=（\_\_\_\_\_\_\_\_+\_\_\_\_\_\_\_\_）×82                                                         

（4）36×99=\_\_\_\_\_\_\_\_×（\_\_\_\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_\_\_\_）                                                           

**六、应用题**

18.学校图书馆到新华书店买了45本《趣味数学》，付了900元，找回90元。每本《趣味数学》多少元?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】4×5表示400×5  
故答案为：C。  
【分析】4在百位上，表示4个100是400，5在个位上，表示5个1是5，所以4×5表示400×5.

2.【答案】 A

【解析】【解答】68×5×2=68×（5×2）=68×10=680，运用了乘法结合律。  
 故答案为：A

【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）。

3.【答案】 C

【解析】【解答】根据乘法的运算定律可知，此题是运用乘法分配律简便计算的.  
 故答案为：C

【分析】两个数的和同一个数相乘，可以把两个加数分别同这个数相乘，再把两个积相加，结果不变；这就是乘法分配律，此题是乘法分配律的反运用.

4.【答案】 D

【解析】【解答】84×100÷200  
 =8400÷200  
 =42  
 故答案为：42.

【分析】根据题意可知，将一个数扩大a倍，再缩小b倍，求结果是多少，用这个数×a÷b，据此列式解答.

5.【答案】 C

【解析】【解答】解：（37-25）×4=37×4-25×4。  
 故答案为：C。

【分析】两个数的差与一个数相乘，可以把两个减数分别与这个数相乘，再把两个积相减。

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】 ×100=1，积不变，本题正确。  
 故答案为：正确  
 【分析】两个数相乘，一个因数缩小到原来的 ，即小数点向左移动了两位，另一个因数的小数点向右移动两位，可以理解为小数点先向左移动了两位，然后又向右移动了两位，两次移动的结果是小数点位置没有变化，即积不变。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：32×125=4×8×125=4×(8×125)=4×1000=4000。  
 故答案为：正确。

【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)；；本题1小题先把32写成4×8，8×125=1000，根据乘法结合律把8和125结合，计算比较简便；据此即可解答此题。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：一个数（0除外）乘一个大于1的数，积比原数大。原题说法正确。  
 故答案为：正确。

【分析】一个数（0除外）乘一个大于1的数，积比原数大，乘一个小于1的数，积比原数小。

9.【答案】 正确

【解析】【解答】解：45×14=45×2×7是正确的．

故答案为：正确．

【分析】在计算45×14时，由于14=2×7，所以将原式变为45×14=45×2×7进行简便计算．完成此类题目要注意分析算式中数据的特点，然后做出正确判断．

10.【答案】 正确

【解析】【解答】 根据4×7＝28，40×7＝280的规律，可知400×7＝2800，此题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】此题主要考查了积的变化规律：一个因数不变，另一个因数扩大或缩小几倍，积也扩大或缩小相同的倍数，据此判断。

三、填空题

11.【答案】 也乘10

【解析】【解答】 两个因数相乘，一个因数（0除外）不变，另一个因数（0除外）乘10，积也乘10。  
 故答案为：也乘10。  
 【分析】积的变化规律：两个数相乘，一个因数不变，另一个因数扩大或缩小多少倍，积也扩大或缩小多少倍。

12.【答案】 （1）400  
（2）400

【解析】【解答】156×4-56×4  
 =(156-56)×4  
 =100×4  
 =400  
 (156-56)×4  
 =100×4  
 =400  
 故答案为：400；400

【分析】第一题可以运用乘法分配律，用156与56的差与4相乘，这样就变成了第二个算式，两个算式的得数是相等的.

13.【答案】 10

【解析】【解答】解：根据积的变化规律可知：两个数相乘，一个因数不变，另一个因数扩大10倍，积扩大10倍.  
 故答案为：10

【分析】积的变化规律：一个因数不变，另一个因数扩大或缩小多少倍(0除外)，积就扩大或缩小相同的倍数.

14.【答案】 222222222 ；999999999

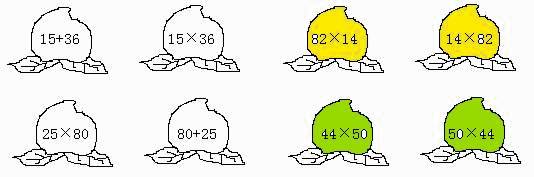
【解析】 【分析】第一个因数不变，第二个因数分别是9的2倍、9倍，积也相应的变成原来的2倍、9倍。

15.【答案】 （1）280  
（2）770

【解析】【解答】解：1、2×5×28=10×28=280；2、14×5×11=70×11=770。  
 故答案为：1、280；2、770。

【分析】三个数相乘，先把前两个数相乘,或者先把后两个数相乘，积不变，这叫做乘法的结合律，乘法结合律用字母表示为：(a×b)×c=a×(b×c)；1小题根据乘法结合律将2与5结合，2小题将14与5结合，再计算比较简便，据此即可解答此题。

四、解答题

16.【答案】 

【解析】【分析】乘法交换律，交换两个乘数的位置，计算的得数不变。

五、综合题

17.【答案】 （1）53；3；17；3  
（2）54；46 ；18  
（3）99；1  
（4）36；100；1

【解析】【解答】（1）（53+17）×3=53×3+17×3；（2）18×54+18×46=（54+46）×18；（3）82×99+82=（99+1）×82；（4）36×99=36×（100-1）.  
 故答案为：（1）53、3、17、3；（2）54、46、18；（3）99、1；（4）36、100、1

【分析】乘法分配律： 两个数的和同一个数相乘，等于把两个加数分别同这个数相乘，再把两个积加起来，结果不变。用字母表示为a×(b+c) =a×b+a×c。

六、应用题

18.【答案】解：(900-90)÷45  
=810÷45  
=18(元)  
答：每本《趣味数学》18元.

【解析】【分析】用付款数减去找回的钱数求出总价，用总价除以本数即可求出每本的钱数.