**四年级下册数学单元测试-3.三位数乘两位数**

**一、单选题**

1.如果一个因数的末尾有0，那么积的末尾(   )．

A. 没有0                                    B. 一定有0                                    C. 可能没有0

2.用简便方法计算

25×24×125=（   ）

A. 8282                                   B. 75000                                   C. 7900                                   D. 7272

3.下面的算式运用了乘法结合律的是（  ）

A. 48×57+43×48=48×（57+43）  
B. 75×26=26×75  
C. 136×25×4=136×（25×4）

**二、判断题**

4.两个数相乘，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。（     ）

5.判断，是否符合乘法结合律。  
6×（3×b）=（6×3）×b

6.计算524×13时，先计算524×3，再计算524×1，最后把两次乘得的积相加。（      ）

**三、填空题**

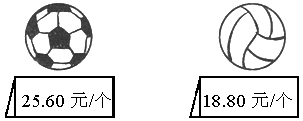
7.用简便方法计算．  
(48－25)×2=\_\_\_\_\_\_\_\_

8.用简便的方法计算．  
5×16＋5×24=\_\_\_\_\_\_\_\_

9.用简便方法计算．

26×101=\_\_\_\_\_\_\_\_

10.如果用字母*a*和*b*分别表示两个因数，乘法交换律可以写成\_\_\_\_\_\_\_\_.

11.学校买了足球和排球各25个，一共用了\_\_\_\_\_\_\_\_钱？  


**四、解答题**

12.英英带两个同学和她爸爸、妈妈一起去看电影。成人票每人10元，儿童票是成人票的一半，买门票一共需要多少元？

13.商店里的运动外套要35元一件，短袖要20元一件，运动裤要30元一条．老师买了8件短袖和5条裤子，一共用多少钱？

**五、综合题**

14.在下面每组算式中运算比较简便的算式后面打“√”。

（1）326×9+74×9（   ）

（326+74）×9（   ）

（2）125×80+125×3（   ）

125×（80+3）（   ）

（3）99×（30+70）（   ）

99×30+99×70（   ）

（4）45×6+45×34（   ）

45×（6+34）（   ）

**六、应用题**

15.一瓶橙汁饮料是3元钱，一箱有12瓶，小英有180元钱能买几箱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】整数乘法中，一个因数末尾有0，积的末尾一定有0.  
 故答案为：B

【分析】根据整数乘法的特征可知，两个因数的乘积末尾的0的个数大于或等于两个因数末尾0的总数.

2.【答案】B

【解析】【解答】解：方法一：25×24×125=25×3×8×125=(25×3)×(8×125)=75×1000=7500；  
方法二：25×24×125=25×4×6×125=(25×4)×(6×125)=100×750=7500。  
故选：B。

【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)；本题可先把24写成3×8或4×6，再根据乘法结合律把25与3结合，8与1255结合或把25与4结合，6与125结合，计算比较简便。

3.【答案】C

【解析】【解答】解：根据乘法结合律的意义可知，

136×25×4=136×（25×4）运用了乘法结合律．

故选：C．

【分析】乘法结合律为：在乘法算式中，先将前两个数相乘，或先将后两个数相乘，积不变．

二、判断题

4.【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。

5.【答案】 正确

【解析】【解答】6×（3×b）=（6×3）×b  
故答案为：正确。

【分析】根据乘法结合律可知三个数相乘，先把前两个数相乘，再和另外一个数相乘，或先把后两个数相乘，再和另外一个数相乘，积不变。

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：计算524×13时，先计算524×3，再计算524×10，最后把两次乘得的积相加。  
 故答案为：错误。

【分析】三位数乘两位数，把两位数看成是：整十数+一位数，先计算一位数乘三位数，再计算整十数乘三位数，最后把两次乘得的积相加。

三、填空题

7.【答案】46

【解析】【解答】(48－25)×2  
=48×2-25×2  
=96-50  
=46

8.【答案】200

【解析】【解答】5×16＋5×24=5×(16+24)=5×40=200  
【分析】解答此题要运用乘法分配律，两个数的和与第三个数相乘，等于这两个数分别与第三个数相乘，然后把积相加即可。

9.【答案】 2626

【解析】【解答】解：  
   26×101  
 =26×(100+1)  
 =26×100+26  
 =2600+26  
 =2626  
 故答案为：2626.

【分析】将因数101拆分成（100+1），再运用乘法分配律进行计算即可简算.

10.【答案】a×b=b×a

【解析】【解答】解：乘法交换律可以写成：a×b=b×a。  
故答案为：a×b=b×a。

【分析】根据乘法交换律：交换两个因数的位置，积不变；用字母表示为：a×b=b×a；即可解答此题。

11.【答案】1110元

【解析】【解答】25.60×25+18.80×25  
=640+470  
=1110(元)  
故答案为：1110  
【分析】根据“单价×数量=总价”分别列式计算求出足球和排球的总价，然后把总价相加即可求出一共用的钱数.

四、解答题

12.【答案】解：10×2＋10÷2×3  
＝20＋15  
＝35(元)  
答：买门票一共需要35元.

【解析】【分析】共3个儿童，2个成人，成人票单价10元，儿童单价(10÷2)元，根据“单价×数量=总价”列式计算即可.

13.【答案】 解：8×20+5×30

=160+150

=310（元）；

答：一共用310元钱．

【解析】【分析】依据总价=单价×数量，分别求出买8件短袖和5条裤子需要的钱数，再加起来即可解答．

五、综合题

14.【答案】 （1）（326+74）×9（√）  
（2）125×80+125×3（√）  
（3）99×（30+70）（√）  
（4）45×（6+34）（√）

【解析】【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。运用乘法分配律可以使运算简便。

六、应用题

15.【答案】 解：180÷3÷12=5（箱）

答：小英有180元钱能买5箱。

【解析】【分析】根据单价数量=总价先算出一箱饮料的价钱，再用总钱数除以一箱饮料的价钱即可算出能买几箱。