**四年级下册数学单元测试-3.三位数乘两位数**

**一、单选题**

1.两个因数的积是90，一个因数扩大6倍，另一个因数不变，则积是（   ）。

A. 90                                           B. 540                                           C. 15

2.我能选择对．

一枝铅笔0.15元，小明买了3枝，应付(   )元．

A. 0.35                                         B. 0.45                                         C. 0.55

3.在一个乘法算式中，一个因数扩大2倍，另一个因数扩大3倍，积（   ）

A. 扩大2倍                             B. 扩大3倍                             C. 扩大5倍                             D. 扩大6倍

4.（a+b）×c=a×c+b×c表示的是（    ）。

A. 乘法交换律                               B. 乘法结合律                               C. 乘法分配律

**二、判断题**

5.判断对错：

单产量×总产量=数量

6.判断对错．

（1）9.43÷0.9＜9.43．

（2）9.43×0.9＞9.43．

7.25×（40+2）=25×40+2．

8.25×15×44=15×（25×44）只运用了乘法结合律。

**三、填空题**

9.小明买了6本练习本，每本5角,应付\_\_\_\_\_\_\_\_元。他带去5元钱，买练习本以后还剩下\_\_\_\_\_\_\_\_元。

10.用简便方法计算．

24×25=\_\_\_\_\_\_\_\_

11.用简便方法计算．  
45×327－45×127=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.先估算，再选一选．

A．得数在12000左右

B．得数在10000左右

C．得数在9000左右

D．得数在8000左右

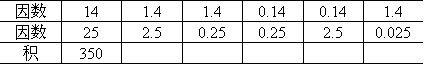
（1）211×39=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）306×29=\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）42×302=\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）21×498=\_\_\_\_\_\_\_\_

13.根据第一栏的积，从左到右写出其他各栏的积．

\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.李老师在体育用品商店买了1个排球和3个同样的篮球，一共用去284元。已知一个排球的售价是80元，每个篮球的售价是多少元？

15.根据运算律在 里填运算符号，在 里填数．

8×2**.**5×12**.**5×4=( ) ( )

**五、综合题**

16.学校新建了一个室内运动场，长是28米，宽是15米。地面要铺上地砖。下面是地砖的价目表。

|  |  |
| --- | --- |
| 地砖面积 | 地砖价格 |
| 4平方分米 | 3元 |
| 5平方分米 | 4元 |
| 6平方分米 | 5元 |

（1）有多少种不同的铺法?(仅选择单种地砖)各需要多少钱?

（2）选用哪种地砖最省钱?

**六、应用题**

17.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?

18.怎样买合算。

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】两个因数的积是90，一个因数扩大6倍，另一个因数不变，则积是90×6=540。  
 故答案为：B

【分析】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。

2.【答案】 B

【解析】【解答】0.15×3=0.45(元)  
故答案为：B

【分析】根据“单价×数量=总价”列出乘法算式，根据小数乘整数的计算方法计算出应付的钱数即可.

3.【答案】D

【解析】

4.【答案】C

【解析】【解答】（a+b）×c=a×c+b×c表示的是乘法分配律。  
故答案为：C

【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。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】解：单产量×数量=总产量

6.【答案】 （1）0  
（2）0

【解析】【解答】因为0.9小于1，所以9.43÷0.9＞9.43；9.43×0.9小于9.43，两题都是错误的.

故答案为：错误；错误

【分析】一个非0数除以一个小于1的数，商就大于这个数；一个非0数乘一个小于1的数，积就小于这个数.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：25×（40+2）

=25×40+25×2

=1000+50

=1050．

故答案为：错误．

【分析】根据乘法分配律计算即可作出判断．完成本题要注意分析式中数据，运用合适的简便方法计算．

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：交换了因数的位置，这是运用了乘法交换律和乘法结合律，原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】乘法交换律：a×b=b×a，乘法结合律：(a×b)×c=a×(b×c)。乘法交换律和乘法结合律往往同时使用。

三、填空题

9.【答案】3；2

【解析】【解答】应付：6×5=30(角)，30角=3元；  
还剩下：5-3=2(元).  
股单位：3；2  
【分析】用每本练习本的钱数乘买的本数，求出得数后换算成元即可求出应付的钱数；用带去的钱数减去应付的钱数即可求出还剩下的钱数.

10.【答案】 600

【解析】【解答】解：  
   24×25  
=(4×6)×25  
=(4×25)×6  
=100×6  
=600  
故答案为：600.

【分析】将因数24拆分成4×6，再运用乘法交换律和结合律即可简算.

11.【答案】9000

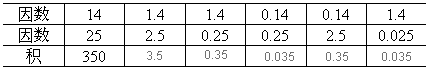
【解析】【解答】45×327－45×127  
=45×(327－127)  
=45×200  
=9000  
故答案为：9000  
【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律，用45乘327与127的差，这样计算比较简便.

12.【答案】（1）D  
（2）C  
（3）A  
（4）B

【解析】【解答】(1)211×39≈8000；得数在8000左右；  
(2)306×29≈9000，得数在9000左右；  
(3)42×302≈12000，得数在12000左右；  
(4)21×498≈10000，得数在10000左右.  
故答案为：D；C；A；B

【分析】运用四舍五入的方法，把两个因数都看作整百数或整十数，先估算出得数，然后根据得数判断乘积在哪个数字左右即可.

13.【答案】 3.5;0.35;0.035;0.35;0.035

【解析】【解答】解：因为14×25=350，所以1.4×2.5=3.5，1.4×0.25=0.35，0.14×0.25=0.035，0.14×2.5=0.35，1.4×0.025=0.035；  
 所以填写为：  
 故答案为：3.5，0.35，0.035，0.35，0.035。

【分析】根据小数乘法法则：先按整数乘法的法则算出积；再看因数中一共有几位小数，就从得数的右边起数出几位，点上小数点。进行计算即可解答此题；注意：得数的小数部分末尾有0，一般要把0去掉；本题中按整数乘法的法则算出的积已知，根据因数中一共有几位小数，即可求出各对应位置的积。

四、解答题

14.【答案】 解：284-80=204（元）

204÷3=68（元）

答：每个篮球的售价是68元。

【解析】【分析】花的总钱数-1个排球的价钱=3个篮球的价钱；3个篮球的价钱÷3=每个篮球的售价。

15.【答案】 解：根据乘法交换律、结合律可知：(8×12**.**5)×(2**.**5×4)(答案不唯一)

【解析】【分析】运用乘法交换律和结合律，把8与12.5相乘，2.5与4相乘，然后把两个积相乘；由此填数即可.

五、综合题

16.【答案】（1）解：3种

28×15=420(平方米)

420平方米=42000平方分米

第一种：42000÷4=10500(块)    10500×3=31500(元)

第二种：42000÷5=8400(块)     8400×4=33600(元)

第三种：42000÷6=7000(块)     7000×5=35000(元)

（2）解：31500<33600<35000

选4平方分米的地砖最省钱。

【解析】【分析】根据题意可知，要解决问题必须先求出运动场的面积，在求出需要多少块地砖，再乘以地砖单价，算出地砖的总价。最后比较那个最省钱。

本题考查长方形、的面积．单价总价数量之间的关系

本题用到的关系式是：运动厂场的面积÷每块方砖的面积=需要的块数．．

六、应用题

17.【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.

18.【答案】解：84+15×2  
=84+30  
=114(元)  
15×4×2=120(元)，114元＜120元。答：先批发一箱，再零售2盒合算。

【解析】【分析】每箱是6盒，第一种方案先买1箱，再买2盒，共8盒，计算出总价；第二种方案直接一盒一盒买，计算出总价；比较两种卖法哪种合算即可。