**五年级上册数学单元测试-1.小数乘法**

**一、单选题**

1.天天超市一种苹果的价格是每千克7.98元，妈妈买了2.7千克，应付（    ）元。

A. 21.546                                       B. 21.55                                       C. 21.6

2.用简便方法计算

0.87×4.5＋4.5×0.13＝（   ）

A. 0．4                                     B. 13.9                                     C. 96、                                     D. 4.5

3.2.7992×2.5得数保留两位小数约是（     ）

A. 7                                           B. 7.00                                           C. 6.99

4.计算9.9×25的简便方法是（  ）

A. 9×9×25                    B. （10﹣1）×25                    C. （10﹣0.1）×25                    D. 4.9×5×25

**二、判断题**

5.判断对错.

3.75×2.1＋7.9×3.75

＝3.75×（2.1＋7.9）

＝3.75×10

＝37.5

6.纯小数乘纯小数的积一定小于1.

7.2是0.25的8倍．

8.两个小数相乘，所得的积一定比其中一个数大。

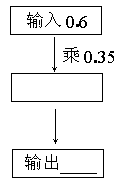
**三、填空题**

9.每千克香蕉6元．  
买2千克\_\_\_\_\_\_\_\_元,买2.5千克\_\_\_\_\_\_\_\_元,买0.8千克\_\_\_\_\_\_\_\_元.

10.1**.**5＋1**.**5＋1**.**5＋1**.**5＝\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_

11.两个因数的积是75.2，其中一个因数扩大到它的6倍，另一个因数缩小到它的 ，积是\_\_\_\_\_\_\_\_？

12.每千克西瓜0.9元，买一个西瓜4.3千克的西瓜要\_\_\_\_\_\_\_\_。

13.电脑游戏．   


**四、解答题**

14.小聪爱吃面食，如果他每天吃0.4千克面粉做的食品，那么每个月(按30天计算)需要面粉多少千克？1年需要面粉多少千克？

15.一块长方形菜地，长8米，宽5米，如果平均每平方米收白菜15.6千克，这块地一共收白菜多少千克?

**五、综合题**

16.用递等式计算．能简算的要简算．

（1）2.37﹣0.85﹣1.15

（2）108×1.25

（3）5.25×0.1÷5.25×0.1．

**六、应用题**

17.每千克草莓8.75元，妈妈买了2.5千克，花了多少钱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】7.98×2.7=21.546（元）≈21.55（元）  
故答案为：B.

【分析】根据题意可知，用苹果每千克的单价×数量=总价，据此列式计算，结合生活实际可知，物品的价格通常用两位小数表示，据此将计算的结果保留两位小数，据此解答.

2.【答案】 D

【解析】【解答】0.87×4.5＋4.5×0.13

＝4.5×（0.87+0.13）

=4.5×1

=4.5

3.【答案】 B

【解析】2.7992×2.5=6.998≈7.00。

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：9.9×25，

=（10﹣0.1）×25，

=10×25+0.1×25，

=250+2.5，

=252.5．

所以C中的简算的方法是正确的．

故选：C．

【分析】简算9.9×25时，先把9.9分解成（10﹣0.1），再运用乘法分配律简算．

二、判断题

5.【答案】 正确

【解析】[解答]解：3.75×2.1+7.9×3.75

=(2.1+7.9)×3.75

=10×3.75

=37.5

故答案为：正确。

[分析]：根据乘法分配律，先求出2.1与7.9的和，然后再乘3.75即可。

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：例如：0.1×0.2，积一定小于1，原题说法正确。  
故答案为：正确【分析】整数部分是0的小数叫做纯小数，纯小数都小于1，根据积的变化规律可知，两个小于1的小数的积一定小于1。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：0.25×8=2

所以2是0.25的8倍；

故答案为：正确．

【分析】求0.25的8倍是多少，用乘法计算，0.25×8=2即可得解．此题考查了求一个数的几倍是多少，用乘法．

8.【答案】 错误

【解析】【解答】两个小数相乘，所得的积可能比其中一个数大。

【分析】两个小数相乘，当两个小数都大于1时，所得的积一定比其中一个数大。

三、填空题

9.【答案】12；15；4.8

【解析】【解答】6×2＝12（元）  
6×2.5＝15（元）  
6×0.8＝4.8（元）  
故答案为：12；15；4.8.  
【分析】根据小数乘法算式计算出结果进行解答.

10.【答案】 4；1.5

【解析】【解答】1**.**5＋1**.**5＋1**.**5＋1**.**5＝4×1.5

【分析】小数乘法与整数乘法的意义相同，都是求几个相同的加数的和的简便运算，此题是求4个1.5的和是多少，据此列乘法算式即可。

11.【答案】 225.6

【解析】【解答】75.2×6×  
 =451.2×  
 =225.6  
 故答案为：225.6

【分析】根据因数和积的变化规律，一个因数扩大或缩小a倍（a不等于0），另一个因数扩大或缩小b倍（b不等于0），积扩大或缩小（a×b）倍，据此解答.

12.【答案】38.7元

【解析】【解答】每千克西瓜0.9元，买一个西瓜4.3千克的西瓜要4.3×0.9＝38.7（元）。  
【分析】此题考察小数乘法在生活中的应用。总价＝单价×数量，4.3×0.9＝38.7（元）。

13.【答案】0.21

【解析】【解答】0.6×0.35=0.21

四、解答题

14.【答案】 解：0.4×30=0.4×10×3=12(千克)

12×12=144(千克)

答：那么每个月(按30天计算)需要面粉12千克。1年需要面粉144千克。

【解析】【分析】每个月需要面粉多少千克=每天吃面粉的质量×每月的天数，1年需要面粉多少千克=每月吃面粉的质量×1年的月份数，据此代入数据解答即可。

15.【答案】解：8×5×15.6  
=40×15.6  
=624(千克)  
答：这块地一共收白菜624千克。

【解析】【分析】长方形面积=长×宽，用菜地的面积乘每平方米收白菜的重量即可求出一共收的重量。

五、综合题

16.【答案】 （1）解： 2.37﹣0.85﹣1.15

=2.37﹣（0.85+1.15）

=2.37﹣2

=0.37

（2）解：108×1.25

=（100+8）×1.25

=100×1.25+8×1.25

=125+10

=135

（3）解：5.25×0.1÷5.25×0.1

=0.525÷5.25×0.1

=0.1×0.1

=0.01

【解析】【分析】（1）利用减法性质计算；（2）利用乘法分配律计算；（3）按照运算顺序从左往右计算．

六、应用题

17.【答案】 解：8.75×2.5=21.875（元）

答：花了21.875元。

【解析】【分析】用每千克草莓的钱数乘草莓的重量即可求出花的钱数。