**五年级下册数学单元测试-4.分数乘法**

**一、单选题**

1.下面算式的积等于的是（    ）

A.                                B.                                C.                                D. 

2.甲数是120，乙数是甲数的 ，乙数是（    ）

A. 84                                         B. 8                                         C. 40                                         D. 48

3.“一堆货物有 吨，第一次运走了 吨，第二次运走了总数的 ”。算式“ × - ”解决的问题是（    ）。

A. 两次一共运走多少吨     B. 还剩多少吨     C. 第二次运走了多少吨     D. 第二次比第一次多运多少吨

4.下列选项中，（）是正确的。



A. 15                                            B. 8                                            C. 

5.（12+ ）× =4+ =4 ，这是运用了（  ）

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

**二、判断题**

6.4的倒数是0.25。

7.全班人数的 的 就是全班人数的 。

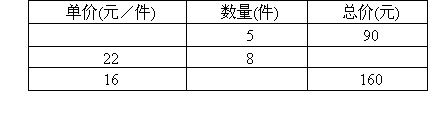
8.一个小数的倒数一定比原来的小数大．

9.买12盒同样的牛奶共付36元，1盒牛奶多少元？计算时应运用“总数÷数量＝单价”这个数量关系

**三、填空题**

10.小英从家到学校一共走了15分．如果平均每分走 千米，她家到学校的路程是\_\_\_\_\_\_\_\_千米？

11.根据表中数据量填写下表的空白处．(从上到下填写)

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

12.怎样简便就怎样算．

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

13.

（1）× =\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）× =\_\_\_\_\_\_\_\_

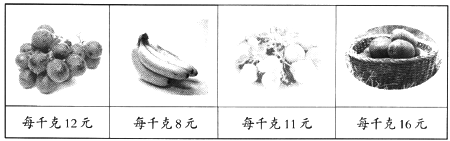
（3）× =\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）× =\_\_\_\_\_\_\_\_

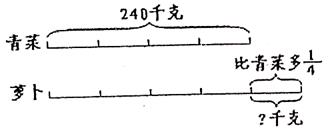
14.100吨增加它的 后是\_\_\_\_\_\_\_\_吨，100吨减少它的 后是\_\_\_\_\_\_\_\_吨．

**四、解答题**

15.观察下表，你能提出哪些数学问题？会解决吗？



16.看图列式计算。



**五、应用题**

17.小丽攒钱想买一套4本的《百科知识》丛书，书价是23.2元．小丽攒够了钱去书店买书，刚好碰上书店促销《百科知识》丛书只售17.4元．小丽就用剩下的钱买了两本笔记本．平均每本书便宜了多少钱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：A、  
 B、  
 C、  
 D、  
 故答案为：B

【分析】计算分数乘法时能约分的要先约分再乘，根据分数乘法的计算方法分别计算出积后即可做出选择.

2.【答案】 D

【解析】【解答】120×=48  
 故答案为：D

【分析】以甲数为单位“1”，根据分数乘法的意义，用甲数乘乙数占甲数的分率即可求出乙数，由此根据分数乘法的计算方法计算即可.

3.【答案】 D

【解析】【解答】解：×表示第二次运走的数量，×-表示第二次运走的比第一次运走多的量。  
 故答案为：D。  
 【分析】第二次运走总数的几分之几×这堆货物的重量=第二次运走的重量，第二次运走的重量-第一次运走的重量=第二次比第一次多运的重量，据此作答即可。

4.【答案】 B

【解析】的倒数是15，根据题意可列式为：（+）×15=×15=8，所以选B。

5.【答案】 C

【解析】【解答】解：（12+ ）× 

=12× + × 

=4+ 

=4 

这是运用了乘法分配律简算．

故选：C．

【分析】（12+ ）× 是两个数和与一个数相乘，可以运用乘法分配律简算．乘法分配律是最常用的简便运算的方法，要熟练掌握，灵活运用．

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：1÷4=0.25，4的倒数是0.25，原题说法正确。  
故答案为：正确。

【分析】乘积是1的两个数互为倒数，用1除以4即可求出4的倒数。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】×=， 原题说法正确.  
 故答案为：正确.

【分析】根据题意可知，求一个数的几分之几是多少，用乘法计算，据此列式解答.

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：一个小数的倒数可能比原来的小数大，也可能比原来的小数小，原题说法错误.故答案为：错误  
【分析】如果这个小数小于1，那么这个小数的倒数就比原来的小数大；如果这个小数大于1，这个小数的倒数比原来的小数小.

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：计算时应运用“总价÷数量＝单价”这个数量关系。  
故答案为：错误。

【分析】问1盒牛奶多少钱，就是求牛奶的单价，即买牛奶共花的总价÷买牛奶的盒数。

三、填空题

10.【答案】 

【解析】【解答】15×=（千米）

【分析】根据数量关系式：路程=速度×时间，列式为：15×， 再根据分数乘整数计算方法进行计算即可解答.

11.【答案】 18,176,10

【解析】【解答】解：90÷5=18（元），22×8=176（元），160÷16=10（件）.  
故答案为：18；176；10.

【分析】灵活应用数量关系式：总价=单价×数量，数量=总价÷单价，单价=总价÷数量，再列式计算即可解答.

12.【答案】 

【解析】【解答】解：  
 =  
 =1-  
 =  
 故答案为：

【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以运用乘法分配律简便计算.

13.【答案】 （1）  
（2）  
（3）  
（4）

【解析】【解答】(1)；(2)；(3)；(4)  
 故答案为：；；；

【分析】根据分数乘分数的计算方法计算：分数乘分数，用分子与分子相乘的积作分子，分母与分母相乘的积作分母；能约分的要先约分再乘.

14.【答案】 110；90

【解析】【解答】解：第一问：100×（1+）=110（吨）；第二问：100×（1-）=90（吨）。  
 故答案为：110；90。  
 【分析】增加它的， 就是100的（1+），根据分数乘法的意义计算；减少它的， 就是100的（1-），根据分数乘法的意义计算即可。

四、解答题

15.【答案】 解：问题：买5千克葡萄和8千克鸡蛋共需要多少钱？  
12×5=60(元)  
11×8=88(元)  
60+88=148(元)  
答：买5千克葡萄和8千克鸡蛋共需要148元.

【解析】【分析】提出问题：买5千克葡萄和8千克鸡蛋共需要多少钱？根据“单价×数量=总价”分别列式计算出总价，再把总价相加即可.

16.【答案】 240×（1+）=300（千克）

【解析】【分析】先用加法求出萝卜是青菜的几分之几，然后用乘法求出萝卜有多少千克。

五、应用题

17.【答案】解：(23.2-17.4)÷4=5.8÷4  
=1.45(元)  
答：平均每本书便宜了1.45元钱.

【解析】【分析】用原来的书价减去现在的售价即可求出共便宜的钱数，用共便宜的钱数除以4即可求出平均每本书便宜的钱数.