**五年级下册数学单元测试-4.分数乘法**

**一、单选题**

1.幼儿园用144元买了48千克苹果，平均每千克苹果（   ）

A. 4元                                       B. 3元                                       C. 2元                                       D. 1元

2.三一班参加兴趣小组的一共有18人，其中参加美术小组的占 ，参加美术小组的有（      ）人。

A. 6                                          B. 12                                          C. 10                                          D. 8

3.一件衬衫40元，680元够不够买17件这样的衬衫？（  ）

A. 正好                                         B. 足够                                         C. 不够

4.18米的 与（  ）米的 一样长．

A. 6                                         B. 30                                         C. 15                                         D. 20

5.用简便方法计算

（   ）

A. 25                                         B. 13                                         C. 1                                         D. 15

**二、判断题**

6.是倒数.

7.

8.5米的 和1米的 同样长．

9.一个不为0的自然数和一个真分数的积不一定小于这个自然数。

**三、填空题**

10.的8倍是\_\_\_\_\_\_\_\_ ?

11.的倒数是\_\_\_\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_\_\_\_没有倒数.

12.看谁算得又对又快。  
＋ × =\_\_\_\_\_\_\_\_  
× ÷2=\_\_\_\_\_\_\_\_  
（ ＋ ）÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_  
×（ － ）=\_\_\_\_\_\_\_\_  
10－1.5÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_  
÷ ÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_

13.12米的 是\_\_\_\_\_\_\_\_米；90比60多\_\_\_\_\_\_\_\_%；甲的75%是60，甲是\_\_\_\_\_\_\_\_．

14.\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

15.一支钢笔原价4.8元，降价后每支便宜0.6元。原来买140支钢笔的钱．现在可以多买多少支？

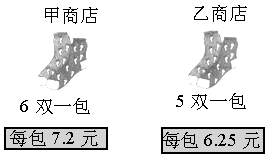
16.实验中学食堂4月份用大米640千克，5月份用的大米比4月份增加了 ，6月份实行“光盘行动”，用的大米比4月份节省了 。

（1）实验中学食堂5月份比4月份多用多少千克大米?(先画图表示，再列式计算)

（2）实验中学食堂6月份比4月份节省了多少千克大米?

**五、应用题**

17.哪家商店的袜子便宜些？



18.实验小学6名教师带145名同学去海洋馆参观，用2000元钱买门票够吗？



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】144÷48=3(元)  
故答案为：B

【分析】根据“总价÷数量=单价”列出除法算式，根据整数除法的计算方法求出每千克苹果的售价即可.

2.【答案】 A

【解析】【解答】18×=6（人），由此可知，参加美术小组的有6人  
故答案为：A

【分析】美术小组的人数=兴趣小组的总人数×美术小组人数占的份数（），代入对应的数字进行计算即可得出答案。

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：40×17=680（元），

680=680；

答：680元正好买17件这样的衬衫．

故选：A．

【分析】一件衬衫40元，买17件这样的衬衫，根据乘法的意义，用每件衬衫的单价乘买数量，求出所需钱数，再与680比较即可．

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：18× ÷ 

=6÷ 

=30（米）．

答：18米的 与30米的 一样长．

故选：B．

【分析】根据题意，先求出18米的 ，即18× =6米，然后再除以 即可．根据题意，先弄清运算顺序，然后再列式进一步解答．

5.【答案】 D

【解析】【解答】×（18+）  
=×18+×  
=14+1  
=15  
故答案为：D.

【分析】根据题中数据特点，此题依据乘法分配律简算，乘法分配律：(a+b)×c=a×c+b×c，据此解答.

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：倒数是相互的，原题说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】乘积是1的两个数互为倒数，倒数是相互的，不能说某个数是倒数。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：   
   
   
 故答案为：错误  
 【分析】解答此题要根据分数与整数相乘，能约分的要先约分，再整数与分子相乘做分子，分母不变。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】5×=(米)，1×=(米)，原题说法正确.  
 故答案为：正确

【分析】根据分数乘法的意义，分别计算出5米的和1米的长多少，然后判断即可.

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：真分数小于1，所以一个不为0的自然数和一个真分数的积一定小于这个自然数，原题说法错误.  
 故答案为：错误

【分析】一个数乘分数，积与这个数的关系：一个数(0除外)乘一个小于1的分数，积小于这个数；一个数(0除外)乘一个大于1的分数，积大于这个数；一个数(0除外)乘1，积等于这个数.

三、填空题

10.【答案】 

【解析】【解答】  
 故答案为：

【分析】求一个数的几倍是多少，用乘法计算；分数乘整数，用分子与整数相乘的积作分子，分母不变，分母与整数能约分的要先约分再乘.

11.【答案】 ；0

【解析】【解答】因为1÷=1×=， 所以的倒数是；  
 0没有倒数。  
 故答案为：；0。

【分析】乘积是1的两个数叫做互为倒数，用1除以已知数，得到它的倒数；0没有倒数，1的倒数还是1，据此解答。

12.【答案】；；；；8；

【解析】【解答】  
=  
=  
  
=  
=  
  
=  
=  
  
=  
=  
  
=10-2  
=8  
  
=  
=  
故答案为：；；；；8；  
【分析】第一题先算乘法，再算加法；第二题按照从左到右的顺序计算；第三题先算括号里面的；第四题先算括号里面的；第五题先算除法，再算减法；第六题按照从左到右的顺序计算.

13.【答案】 9；50；80

【解析】【解答】解：第一问：12×=9（米）；第二问：（90-60）÷60=30÷60=50%；第三问：60÷75%=80。  
 故答案为：9；50；80。  
 【分析】求一个数的几分之几是多少用乘法计算；求一个数比另一个数多百分之几，以另一个数为单位“1”，用两个数的差除以另一个数来计算；已知一个数的百分之几是多少，求这个数用除法计算。

14.【答案】 

【解析】【解答】  
=  
=  
故答案为：

【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以先把除法转化成乘法，然后根据分数特点计算即可.

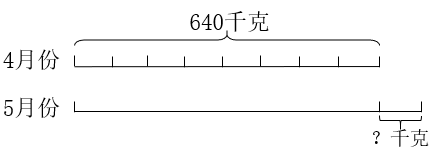
四、解答题

15.【答案】 解：4.8×140÷（4.8-0.6）=160（支）

160-140=20（支）

或140×0.6÷（4.8-0.6）=20（支）  
答：现在可以多买20支。

【解析】【分析】现在可以多买钢笔的支数=买钢笔的总价÷降价后每支的价钱，其中买钢笔的总价=原来买钢笔的支数×钢笔的原价，降价后每支的价钱=每支钢笔的原价-每支便宜的价钱。

16.【答案】 （1）解：

640× =80（千克）

答：实验中学食堂5月份比4月份多用80千克大米。

（2）解：640× =128（千克）

答：实验中学食堂6月份比4月份节省了128千克大米。

【解析】【分析】（1）实验中学食堂5月份比4月份多用大米的千克数=实验中学食堂4月份用大米的千克数×5月份用的大米比4月份增加了几分之几，据此代入数据作答即可；  
（2）实验中学食堂6月份比4月份节省大米的千克数=实验中学食堂4月份用大米的千克数×6月份用的大米比4月份节省了几分之几，据此代入数据作答即可。

五、应用题

17.【答案】 解：甲商店每双：7.2÷6=1.2(元)

乙商店每双：6.25÷5=1.25(元)

1.2元＜1.25元

答：甲商店便宜些.

【解析】【分析】用每个店铺每包袜子的总价除以双数，分别求出每双袜子的价钱，比较后即可做出判断.

18.【答案】解：15×6+145×12  
=90+1740  
=1830(元)  
2000>1830  
答：用2000元买门票够。

【解析】【分析】用票价乘人数，分别求出老师和学生的买票钱数，相加后就是买门票的总数，然后与2000元比较即可判断够不够。