**六年级上册数学单元测试-2.分数除法**

**一、单选题**

1.60的 是(        )。



A. 320                                        B. 80                                        C. 48                                        D. 32



2.（    ）



A. 9                                         B. 10                                         C. 5                                        D. 4



3.一本60页的书，看了 ，还剩（   ）页没看．



A. 24                                            B. 36                                            C. 12



4.×12=（   ）



A.                                      B. 49                                     C.                                      D. 10



5.一种商品原来的价格是100元，涨价 后，又降价 ．这种商品现在的价格和原来的价格比(   )



A. 价格不变                           B. 原来的价格便宜                           C. 现在的价格便宜



**二、判断题**

6.判断对错：



7.商是1的两个数互为倒数。

8.除以一个数（0除外），等于乘以这个数的倒数。

9.假分数的倒数一定是真分数。（    ）

10.某商品按原价提高 后标价，几周后又降价 才卖出，卖价与原价相等。



**三、填空题**

11.一种蓖麻籽每千克含油 千克，200千克蓖麻籽含油\_\_\_\_\_\_\_\_千克.1吨蓖麻籽含油\_\_\_\_\_\_\_\_千克.



12.写出下面各数的倒数．

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



13.=\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_



=\_\_\_\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_\_\_\_=\_\_\_\_\_\_\_\_



14.一本故事书有120页，第一天读了全书的 ，还剩\_\_\_\_\_\_\_\_页没有读，第二天应从第\_\_\_\_\_\_\_\_页读起。



15.果园里梨树的棵数是桃树的 ，梨树的 是苹果数的棵数，桃树有480棵，苹果树有\_\_\_\_\_\_\_\_棵．



**四、解答题**

16.商店卖出白菜750千克，卖出的萝卜比白菜的 少48千克，卖出萝卜多少千克？



17.淘气看一本240页的故事书，第一天看了全书的 ，第二天又看了第一天的 ，淘气第二天看了多少页?



**五、综合题**

18.列式计算．

（1）的5倍是多少？



（2）6个 是多少？



（3）的 是多少？



（4）千米的 是多少千米？



**六、应用题**

19.一个篮球的价钱是120元，一个排球的价钱是一个篮球的价钱的 ，一个足球的价钱是一个排球价钱的 ，一个足球多少钱？



**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：60×=48  
故答案为：C



【分析】求一个数的几分之几是多少用乘法计算，按照整数乘分数的计算方法计算即可。

2.【答案】D

【解析】【解答】×10=4  
故答案为：D



【分析】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.

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：60-60×=24（页）  
故答案为：A。



【分析】剩下的页数=这本书的页数-已经看了的页数，据此代入数据解答即可。

4.【答案】D

【解析】【解答】  
故答案为：D。



【分析】分数乘法法则：把各个分数的分子乘起来作为分子，各个分数的分母相乘起来作为分母，（即乘上这个分数的倒数），然后再约分

5.【答案】 C

【解析】【解答】100×（1+）×（1-）  
 =100××  
 =120×  
 =96（元）  
 96元＜100元，现在的价格便宜.  
 故答案为：C.



【分析】根据题意可知，先求出现在的价格，用原来的价格×（1+）×（1-）=现在的价格，然后对比现在的价格与原来的价格即可解答.



二、判断题

6.【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。



7.【答案】错误

【解析】【解答】解：乘积是1的两个数互为倒数，原题说法错误。  
故答案为：错误。  
【分析】根据倒数的定义直接判断即可。

8.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据分数除法的计算法则可得，

“除以一个不为零的数，等于乘以这个数的倒数。”的说法是正确的；

故答案为：正确。

【分析】分数除法的计算法则是：甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数，据此判断。本题是分数除法的计算法则的识记，是基础题，注意：0没有倒数，0不能做除数。

9.【答案】 错误

【解析】【解答】解：假分数的倒数不一定是真分数。  
 故答案为：错误。

【分析】比如：是假分数，其倒数也是， 是假分数，所以假分数的倒数不一定是真分数。



10.【答案】 错误

【解析】【解答】假设这件商品的原价是“1”；  
 卖价是：  
 1×（1+）×（1-）  
 =×  
 =，   
 1＞， 原价＞卖价，原题说法错误.  
 故答案为：错误.



【分析】根据题意可知，假设这件商品的原价是“1”，求出提高后的标价，用1×（1+）；然后以此为单位“1”，在此基础上降价， 也就是求（1+）的（1-）是多少，据此列式计算，然后比较原价和卖价即可.



三、填空题

11.【答案】80；400

【解析】【解答】×200=80(千克)；  
1吨=1000千克，×1000=400(千克).  
故答案为：80；400  
【分析】用每千克含油的重量乘蓖麻籽的重量即可求出这些蓖麻籽含油的重量，注意要把1吨换算成千克.



12.【答案】 4；



【解析】【解答】1÷=1×4=4，的倒数是4；  
 1÷=1×=， 的倒数是。  
 故答案为：4；。



【分析】乘积是1的两个数互为倒数，要求一个数的倒数，用1除以这个数，等于它的倒数，据此解答。

13.【答案】 ；3；；；4；



【解析】【解答】解：；  
   
 故答案为：；3；；；4；。  
 【分析】分数乘整数的意义与整数乘法的意义相同，都是求几个相同加数和的简便运算。分数乘整数，分母不变，用分子与整数相乘的积做分子。



14.【答案】90 ；31

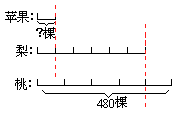
【解析】【解答】解：120×=30(页)，还剩：120-30=90(页)；第二天开始读的页数：30+1=31(页)  
故答案为：90；31



【分析】用这本故事书的总页数乘第一天读的分率即可求出第一天读的页数，用总页数减去第一天读的页数即可求出还剩的页数，把第一天读的页数加上1就是第二天应该开始读的页数.

15.【答案】64

【解析】【解答】480××  
=384×  
=64(棵)  
故答案为：64  
【分析】 和 是以不同量做单位“1”的，梨是桃树的 ，桃树做单位“1”，而梨树的 是苹果，梨树做单位“1”注意单位“1”的不同；根据分数乘法的意义先求出梨树的棵数，再求出苹果数的棵数即可.



四、解答题

16.【答案】 750×""-48  
=600-48  
=552（千克）  
答：卖出萝卜552千克.



【解析】【分析】根据题意可知，用卖出白菜的质量×-48=卖出的萝卜的质量，据此列式解答.



17.【答案】 解： =60（页）



答：淘气第二天看了60页。

【解析】【分析】根据题意可知，用这本故事书的总页数×第一天看的占全书的分率=第一天看的页数，然后用第一天看的页数×第二天看的占第一天的分率=第二天看的页数，据此列式解答。

五、综合题

18.【答案】 （1）解：



答： 的5倍是



（2）解：6× =



答：6个 是



（3）解：



答： 的 是



（4）解： × = （千米）



答： 千米的 是 千米



【解析】【分析】（1）求 的5倍是多少用乘法计算即可．（2）6个 是多少用乘法计算即可．（3） 的 是多少把 看作单位“1”，用乘法计算即可．（4） 千米的 是多少千米，把 千米看作单位“1”，用乘法计算即可．本题考查了求一个数的几分之几是多少和几个相同加数的和是多少，用乘法计算即可得解，要注意题中有单位的答案也要写上单位．



六、应用题

19.【答案】解：120× × =96×   
=84（元）；  
答：一个足球84元



【解析】【分析】 的单位“1”是篮球的价钱，即120元，根据一个数乘以分数的意义，即可求出排球的价钱； 的单位“1”是排球的价钱，根据一个数乘以分数的意义，即可求出足球的单价．

