**五年级下册数学单元测试-6.分数除法**

**一、单选题**

1.学校食堂买来面粉 吨，买来的大米比面粉多2倍．买来的大米（    ）

A. 2吨                                   B. 2 吨                                   C. 吨                                   D. 吨

2.（   ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. 

3.李师傅5小时加工3个零件，平均加工每个零件需要的时间是（   ）小时。

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

4.÷38＝（   ）

A.                                        B.                                        C.                                        D. 

5. 小明今年m岁，小刚今年（m+4）岁，五年后，他们相差（　　）岁．

A. 4                                       B. 5                                       C. （m+4）                                       D. 9

**二、判断题**

6.÷ ＝ × ＝ 。

7.如果a＝5，那么a×a＝5a。

8.判断对错  
盐占盐水重量的 ，盐是水的 

9.学校篮球队男生人数比女生多 ，女生人数比男生少 ．（   ）

**三、填空题**

10.                         

（1）=\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）=\_\_\_\_\_\_\_\_

11.一根绳子长10米，先用去 ，再用去 米，这时还剩下\_\_\_\_\_\_\_\_米．

12.\_\_\_\_\_\_\_\_× \_\_\_\_\_\_\_\_＝\_\_\_\_\_\_\_\_× \_\_\_\_\_\_\_\_＝1．

13.化简．

4×3×2×b=\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.货车和客车分别从甲、乙两地同时出发，相向而行，货车每小时行48千米，客车每小时行64千米，当货车行至全程的 时，客车距离货车24千米．两车继续行驶，货车还需多少小时到达乙地？

15.填上适当的整数使下列等式成立。



**五、综合题**

16.算一算、填一填：

（1）小丽收集邮票240张，正好是小刚的 ，小兰和小刚收集的邮票张数的比是7：8．小兰收集邮票\_\_\_\_\_\_\_\_张．

（2）陈老师带一些钱去商店买练习本，刚好遇到促销，这种练习本打八折销售．这样，陈老师带去的钱刚好可以比原来多买100本练习本．已知每本练习本原来的售价是2.5元．陈老师一共带了\_\_\_\_\_\_\_\_元钱．

（3）有一列数：3、6、8、8、4、2…从第三个数起，每个数都是它前面两个数乘积的个位数字，这一列数的2012个数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**六、应用题**

17.一场足球比赛的门票预计售价是每张60元，为了吸引更多的足球迷入场观看，门票降价销售，结果实际观众人数增加到预计人数的1.5倍，收入比预计增加 ，每张门票的实际售价是多少钱？

18.根据大数据显示，荔波2016年旅游接待迅速升温，各旅游景区（点）游人如织．全县全年接待游客超700万人，其中大、小七孔景区共接待了游客人数的 ，小七孔景区比大七孔景区多接待游客 ，大、小七孔景区各全年接待了游客多少万人？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】×(2+1)  
=×3  
=(吨)  
故答案为：B

【分析】买来的大米比面粉多2倍，实际买来的大米就是面粉的(2+1)倍，由此用面粉的重量乘(2+1)即可求出买来大米的重量.

2.【答案】 D

【解析】【解答】÷=×=  
 故答案为：D.

【分析】分数除法的计算法则: 甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数，据此解答.

3.【答案】 D

【解析】【解答】5÷3=（时）  
故答案为：D.

【分析】根据题意可知，用加工零件的总时间÷零件的个数=每个零件需要的时间，据此列式解答.

4.【答案】 D

【解析】【解答】解：÷38==  
故答案为：D.

【分析】分数除以整数（0除外），等于分数乘这个数的倒数，据此解答即可.

5.【答案】 A

【解析】【解答】解：（m+4）﹣m=m+4﹣m=4（岁），

因为，两人相差的岁数不会随着年龄的增长而变化，

所以，五年后，他们仍相差4岁，

答：五年后，他们相差4岁，

故选：A．

【分析】求出今年小明和小刚相差的岁数，也就是五年后两人相差的岁数．

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：÷=×=。  
 故答案为：错误。

【分析】在分数除法中，除以一个不为0的数，等于乘这个数的倒数。

7.【答案】正确

【解析】【解答】因为a＝5，所以a×a＝5×5＝25，5a＝5×5＝25，所以a×a＝5a ， 因此题中说法正确。  
【分析】根据a＝5，分别求出a×a和5a的值，然后比较大小。注意计算要仔细。

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：设盐水为x,则盐为 x,水为   
以水为单位“1”．  
所以 盐是水的   
原题说法正确.  
故答案为：正确  
【分析】设盐水的重量是x，分别表示出盐的重量和水的重量，然后用盐的重量除以水的重量求出盐是水的几分之几即可作出判断.

9.【答案】 正确

【解析】【解答】 ÷（1+ ）

＝ ÷ 

＝   
所以，女生人数比男生少 是正确的．

故答案为：正确．

【分析】男生人数＝1+男生人数比女生多的几分之几；男生人数比女生多的部分÷男生人数＝女生人数比男生少几分之几。

三、填空题

10.【答案】（1）26   
（2）5

【解析】【解答】（1）25÷=25×=；  
（2）7÷=7×=5.  
故答案为：（1）；（2）5.

【分析】分数除法的计算法则: 甲数除以乙数（0除外），等于甲数乘乙数的倒数，据此解答.

11.【答案】4 

【解析】【解答】解：10﹣10×-  
=10﹣5﹣   
=5﹣  
=（米）  
答：这时还剩下米．  
故答案为：．   
【分析】把绳子长度看作单位“1”，先依据分数乘法意义，求出第一次用去长度，再根据剩余长度=总长度﹣第一次用去长度﹣第二次用去长度即可解答．

12.【答案】 ；；；

【解析】【解答】解： × ＝ × ＝1。

故答案为： ；；；。

【分析】得数都是1，可以根据倒数的意义确定其中一个因数；商是1，说明被除数和除数是相等的。

13.【答案】 24b

【解析】【解答】4×3×2×b=24b  
故答案为：24b

【分析】数字和数字相乘，字母不变.

四、解答题

14.【答案】 解：24÷（ ）

＝24÷（ ）

＝24÷ 

＝480（千米）

480× ÷48

＝480× ÷48

＝5.5（小时）

答：货车还需5.5小时到达乙地。

【解析】【分析】用货车行的分率除以货车的速度，再乘客车的速度即可求出此时客车行的分率，用客车和货车行驶的分率和减去1即可求出两车之间的距离占总路程的分率，这样就能根据分数除法的意义求出两地的总路程。用两地的总路程乘货车还剩下的分率即可求出货车还要行驶的路程，再除以货车的速度即可求出货车还要行驶的时间。

15.【答案】 解： 

【解析】【分析】此题答案不唯一，也可以这样填：.

五、综合题

16.【答案】 （1）280

（2）1000

（3）8

【解析】【解答】解：（1）240 =320（张）；

320×7÷8，

=2240÷8，

=280（张）；

所以小兰收集邮票280张．

2）2.5×80%×100，

=2×100，

=200（元）；

200÷（1﹣80%），

=200÷20%，

=1000（元）；

所以陈老师一共带了1000元．

3）从第3个起为“6，8，8，4，2，8”循环；

÷6，

=2010÷6，

=335；

没有余数，那么第2012个数就是8．

故答案为：280，1000，8．

【分析】（1）先把小刚的数量看成单位“1”，它的 对应的数量是240张，由此用除法求出小刚的数量；再根据小兰和小刚收集的邮票张数的比是7：8这一比例关系求出小兰的数量．（2）打八折是指现价是原价的80%，由此求出现价，100本的现价就是原来总钱数的1﹣80%，由此求出总钱数．（3）这列数是：2，3，6，8，8，4，2，8，6，8，8，4，2，8，6，8，8，4，2，8…可以看出从第3个起为“6，8，8，4，2，8”循环，因此第2012个数为：先减掉前2个不参加循环的2和3，然后再除以6，看余数是几，再根据余数判断．这类型的题目要分清楚数量之间的关系，先求什么再求什么，找清列式的顺序，列出算式计算．

六、应用题

17.【答案】解：60×（1+ ）÷1.5÷1  
=60× ÷1.5÷1  
=75÷1.5÷1  
=50÷1  
=50（元）  
答：每张门票的实际售价是50元．

【解析】【分析】：把原来的人数看做单位“1”，那么原来的收入就是601=60，现在的收入就应该是60=75，现在的人数就是11.5=1.5，依据单价=总价数量即可解答。

18.【答案】解：700× =600（万人） 600÷（1+ +1）  
=600÷   
=250（万人）  
600﹣250=350（万人）  
答：大七孔景区全年接待了游客250万人，小七孔景区全年接待了游客350万人

【解析】【分析】把接待游客的总人数看成单位“1”，大、小七孔景区共接待了游客人数的 ，用总人数乘上这个分率即可求出大、小七孔景区共接待的游客人数；再把大七孔景区接待的人数看成单位“1”，小七孔景区比大七孔景区多接待游客 ，那么小七孔景区接待的人数就是大七孔景区人数的（1+ ），小七孔景区和大七孔景区接待的总人数就是大七孔景区人数的（1+ +1），它对应的数量是大、小七孔景区共接待的游客人数，再根据分数除法的意义即可求出大七孔景区接待游客的人数，进而求出小七孔景区接待的人数．