**五年级下册数学单元测试-6.分数除法**

**一、单选题**

1.挖一条引水渠，第一天挖了全长的 ，第二天比第一天少挖20米，还有800米没挖完．这条引水渠一共长（    ）

A. 1003米                               B. 1030米                               C. 780米                               D. 1300米

2.×120× ＝ × ×120，这里运用了(     )。

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

3.15÷ =（   ）

A. 4                                         B. 25                                         C. 36                                         D. 90

4.有一块三角形的铁皮，面积是 平方米。它的底是 米，高是 (    )米

A.                                             B.                                             C. 

5.=（   ）

A. 0**.**1                                         B.                                          C. 1                                          D. 1

**二、判断题**

6.> 

7.一个数除以一个不等于0的数，等于乘这个数的倒数．

8.在一个圆内剪去这个圆面积的 ，剪去部分的面积是余下部分的 ．

9.8×x可以简写成8x。

**三、填空题**

10.加法的交换律和结合律、乘法的\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_，不仅适用于整数运算，而且也适用于\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_运算．

11.一个数列共5个数，其中最大的一个数是c,且相邻的两个数相差5，这5个数的和是​\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.=\_\_\_\_\_\_\_\_

13.比90的 多2的数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

14.一颗人造卫星绕地球5周需 小时。用同样的速度绕地球12周需\_\_\_\_\_\_\_\_小时。

**四、解答题**

15.王大爷共养山羊和绵羊480只，绵羊只数是山羊的 。山羊和绵羊各多少只？

16.一段路长30千米，甲队单独修10天完成，乙队单独修15天完成。如果两队合修，几天可以完成？

**五、综合题**

17.选择适当的方法计算．

（1）2016× 

（2）6÷[（ ﹣10%）×1.2]

（3）0.63×2.5+0.063×75

**六、应用题**

18.体育老师买足球和篮球共用240元，其中买足球用去钱数是买篮球用去的钱数的 ，买足球用去多少钱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】解：设这条引水渠一共长x米，  
x-x-(x-20)=800  
 x-x-x+20=800  
          x+20=800  
     x+20-20=800-20  
               x=780  
         x÷=780÷  
                  x=1300  
故答案为：D.

【分析】根据题意可知，此题应用方程解答比较简便，设这条引水渠一共长x米，依据等量关系：全长-第一天挖的长度-第二天挖的长度=剩下的长度，据此列方程解答.

2.【答案】 A

【解析】【解答】×120×＝××120，这里运用了乘法交换律.  
故答案为：A.

【分析】观察算式可知，交换120和的顺序，据此计算简便.

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：15÷=15×=25  
故答案为：B.

【分析】整数除以分数（0除外），等于整数乘分数的倒数，再根据整数乘分数计算方法进行计算.

4.【答案】 B

【解析】【解答】设三角形铁皮的高x米，则



x= 

故B

【分析】 本题考查了分数除法应用题，题干内容稍显繁杂，但是本题思路清晰，容易理解。

5.【答案】 D

【解析】【解答】  
=  
=1  
故答案为：D

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先算乘法，再算加法；由此根据分数乘法和加法的计算方法计算即可.

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：一个数除以一个不等于0的数，等于乘这个数的倒数。原题说法正确。  
 故答案为：正确。  
 【分析】由于除数不能为0，所以一个数除以一个不等于0的数，等于乘这个数的倒数，所有的除法都可以转化成乘法来计算。

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：  
=  
=  
原题计算正确.  
故答案为：正确  
【分析】以这个圆的面积为单位“1”，用1减去剪去的分率即可求出余下部分的分率，用剪去部分的分率除以余下部分的分率即可求出占余下的几分之几.

9.【答案】 正确

【解析】【解答】规定数字与字母相乘，数字在前字母在后，字母与数字之间可以用个小圆点，还可以省略不写。

【分析】用字母表示数有关的问题

三、填空题

10.【答案】 交换律；结合律 ；分配律；小数；分数

【解析】【解答】加法的交换律和结合律、乘法的交换律、结合律和分配律，不仅适用于整数运算，而且也适用于小数和分数运算.  
故答案为：交换律；结合律；分配律；小数；分数.

【分析】整数的加法、乘法运算定律对于小数和分数同样适用，据此解答.

11.【答案】 5c－50

【解析】【解答】根据题意，最大的数是c ， 所以这些数从大到小一次是：c、c－5、c－10、c－15、c－20，所以，这些数的和是： c＋（c－5）＋（c－10）＋（c－15）＋（c－20）＝5c－50

【分析】用含字母的数表示数，并求值

12.【答案】

【解析】【解答】解：  
=  
=  
故答案为：

【分析】只含有除法，按照从左到右的顺序计算，把除法转化成乘法计算即可。甲数除以乙数(0除外)，等于甲数乘乙数的倒数。

13.【答案】47

【解析】【解答】90× ＋2  
＝45＋2  
＝47  
所以，这个数是47。  
【分析】根据求一个数的几分之几是多少，用乘法求出90的 是多少，所得的积再加上2即可，弄清运算顺序是关键。

14.【答案】32

【解析】【解答】   
＝ ×12  
＝32（小时），  
所以，用同样的速度绕地球12周需32小时。  
【分析】用同样的速度，说明绕地球转的速度不变；先求出绕地球1周需要多长时间，再求出  
12周需要的时间。关键是先求出不变的单一的量，再由单一的量求解。

四、解答题

15.【答案】 480÷（1+）=280（只）  
480-280=200（只）  
答：山羊有280只，绵羊有200只。

【解析】【分析】把山羊的只数看作单位“1”，用除法即可求出山羊的只数，然后用减法即可求出绵羊的只数。

16.【答案】 解：1÷（ + ）=6（天）

或30÷（30÷10+30÷15）=6（天）

答：如果两队合修，6天可以完成。

【解析】【分析】方法一：将这条路的长度看作单位“1”，两队合修用的天数=1÷（甲队每天修全长的几分之几+乙队每天修全长的几分之几），其中甲队每天修全长的几分之几=1÷甲队单独修用的天数，乙队每天修全长的几分之几=1÷乙队单独修用的天数；  
 方法二：两队合修用的天数=这条路的长度÷（甲队每天修的长度+乙队每天修的长度），其中甲队每天修的长度=这条路的长度÷甲队单独修用的天数，乙队每天修的长度=这条路的长度÷乙队单独修用的天数。

五、综合题

17.【答案】 （1）解：

2016× 

= × 

=2015× +1× 

=2014+ 

=2014 ；

（2）解：

6÷[（ ﹣10%）×1.2]

=6÷[ ×1.2]

=6÷0.6

=10；

（3）解：

0.63×2.5+0.063×75

=0.63×2.5+0.63×7.5

=0.63×（2.5+7.5）

=0.63×10

=6.3．

【解析】【分析】（1）把2016化成2015+1，再运用乘法的分配律进行简算；（2）先算小括号里的减法，再算中括号里的乘法，最后算括号外的除法；（3）运用乘法的分配律进行简算．

六、应用题

18.【答案】解：240÷(1+)  
=240÷  
=150(元)  
150×=90(元)  
答：买足球用去90元.

【解析】【分析】以买篮球的钱数为单位“1”，则两种球的总价占篮球价钱的(1+)，根据分数除法的意义，用两种球的总价除以占篮球价钱的分率即可求出买篮球的钱数，然后用减法或乘法求出买足球的钱数即可.