**五年级下册数学单元测试-6.分数除法**

**一、单选题**

1.（   ）

A.                                           B.                                           C. 2                                          D. 

2.能简算的要简算.

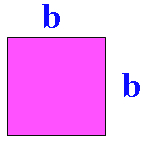
=（   ）

A.                                        B.                                        C.                                        D. 

3.一件工作，由甲单独做要10小时完成，由乙单独做要8小时完成，由甲、乙合作要（   ）小时完成。

A. 18                                            B. 6                                            C. 

4.字母表示下面图形的面积，正确的是



A. b+b                                           B. 4b                                           C. b2

5.24÷ ＝（   ）

A. 32                                         B. 2                                          C. 25                                         D. 2

**二、判断题**

6.求25减去5的差与 的积是多少，列式是： ．

7.=10

8.甲数比乙数多 ，乙数就比甲数少 。

9.甲数是 ，乙数是甲数的 ，甲乙两数的和是 。

**三、填空题**

10.一根电线杆，埋在地下的部分占全长的 ，露出地面的部分是5米，这根电线杆一共长\_\_\_\_\_\_\_\_米？

11.计算．

=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.一根铁丝长10米，先剪去它的 ，再剪去 米，还剩\_\_\_\_\_\_\_\_米．

13.一段长 千米的水渠，每天修 ，每天修\_\_\_\_\_\_\_\_千米，\_\_\_\_\_\_\_\_天可以修完．

14.一根绳子可以做成20根长的跳绳或30根短的跳绳，现在先做了6根长的跳绳，余下的绳子如果全部做成短的跳绳，可以做（\_\_\_\_\_\_\_\_ ）根。

**四、解答题**

15.今年植树节六年级女生共植树150棵，男生植树的棵数比女生的 多10棵，六年级学生共植树多少棵？

16.4除以 与0.6的和，再减去 ，得多少？

**五、应用题**

17.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？

18.张叔叔买了一套衣服280元，已知裤子的价钱占上衣价钱的 ，上衣是多少钱？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】÷=×=2  
 故答案为：C.

【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.

2.【答案】 C

【解析】【解答】  
 故答案为：C

【分析】根据运算顺序，先算两个除法运算，求出两个商，然后算减法。

3.【答案】 C

【解析】【解答】1÷（+）  
 =1÷  
 =（小时）  
 故答案为：C。  
 【分析】根据题意可知，把这件工作的工作总量看作单位“1”，用工作总量÷工作时间=工作效率，分别求出甲、乙的工作效率，然后用工作总量÷（甲的工作效率+乙的工作效率）=合作用的时间，据此列式解答。

4.【答案】 C

【解析】观察图片是一个正方形，根据正方形的面积=边长×边长，答案为C。

5.【答案】 A

【解析】【解答】  
故答案为：A。

【分析】分数的除法法则：除以一个数等于乘这个数的倒数，据此计算。

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：， 原题计算错误.  
故答案为：错误

【分析】甲数除以乙数(0除外)等于甲数乘乙数的倒数，这样把除法转化成乘法后计算即可.

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：乙数比甲数少：  
  
=  
=  
原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】以乙数为单位“1”，则甲数是(1+)，用两个数的差除以甲数即可求出乙数比甲数少几分之几，然后判断即可.

9.【答案】正确

【解析】【解答】甲数是 ，乙数是甲数的 ，可以先求乙数是多少，列式为 × = ，再求甲乙两数的和是多少，列式为 + = 。故答案为：正确  
【分析】甲数是， 乙数是甲数的， 把甲数看作单位“1”，把甲数分成7份，这样占4份的数就是乙数，甲数和乙数都已知，据此可求出两数之和。

三、填空题

10.【答案】 6

【解析】【解答】5÷(1-)  
=5÷  
=6(米)  
故答案为：6

【分析】以全长为单位“1”，露出底面的部分长占总长度的(1-)，根据分数除法的意义，用露出地面的长度除以占全长的分率即可求出全长.

11.【答案】 4

【解析】【解答】÷=×=4.  
故答案为：4.

【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.

12.【答案】

【解析】【解答】解：10×（1﹣ ）﹣   
=10× ﹣   
=8﹣   
= （米），  
答：还剩 米．  
故答案为： ．  
【分析】把这根铁丝长看作单位“1”，先剪去它的 ，剩下1﹣ ，用这根铁丝的总长乘以剩下的占的分率，得出剩下的米数，再减去 米，即可得剩下的米数．

13.【答案】；8

【解析】【解答】(千米)；=8(天)。  
故答案为：；8  
【分析】根据分数乘法的意义，用水渠的总长度乘每天修的分率即可求出每天修的长度；用总长度除以每天修的长度即可求出修完的天数。

14.【答案】 21

【解析】把一根绳子看作是1，做20根长的绳子，每根长的绳子长；做30根长的绳子，每根长的绳子长；

列式计算：（1-6×）÷=21（根）。

四、解答题

15.【答案】 解：150× +10+150

＝120+10+150

＝310（棵）

答：六年级学生一共植了310棵。

【解析】【分析】六年级学生共植树的棵数=男生植树的棵数+女生植树的棵数，其中，男生植树的棵数=女生植树的棵数×男生植树的棵数是女生的几分之几+多的棵数，据此代入数据作答即可。

16.【答案】 解：4÷（ +0.6）- = 

【解析】【分析】运算顺序是：先算与0.6的和，再用4除以和，求出商，最后用商减去， 求出差。

五、应用题

17.【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．

18.【答案】解：280÷(1+)  
=280÷  
=200(元)  
答：上衣是200元钱.

【解析】【分析】以上衣价钱为单位“1”，裤子和上衣的价钱和是上衣价钱的(1+)，根据分数除法的意义，用这套衣服的钱数除以这套衣服的钱数占上衣价钱的百分率即可求出上衣是多少钱.