**五年级下册数学单元测试-6.分数除法**

**一、单选题**

1.红星造纸厂去年8个月完成造纸任务的 ，再生产1800吨就可以超产200吨．去年计划造纸（    ）

A. 1600吨                              B. 1350吨                              C. 2000吨                              D. 6400吨

2.育才学校六年级男生与女生人数的比是7：6，则女生占全年级总人数的（   ）

A.                                       B.                                       C. 45%                                      D. 50%

3.计算47× 时，运用（　　）计算比较简便。

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

4.（   ）

A. 83                                         B. 72                                         C. 82                                         D. 73

5.=（   ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. 

**二、判断题**

6.判断对错



7.一条路，第一周修了全长的 ，第二周修了余下的 ，还剩全长的 ．（   ）

8.判断对错  
一个数除以 ，所得的商是原数的10倍

**三、填空题**

9.平行四边形的面积是 平方米．它的底是2米，高是\_\_\_\_\_\_\_\_ 米？

10.有一批货物重3吨，甲车每次运这批货物的 ，乙车每次运 吨。单独运这批货物，甲车要\_\_\_\_\_\_\_\_次能运完，乙车要\_\_\_\_\_\_\_\_次能运完。

11.50的 相当于80的\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.一台脱粒机 小时脱粒 吨，1小时可脱粒\_\_\_\_\_\_\_\_吨，脱粒1吨要\_\_\_\_\_\_\_\_小时．

13.食堂买来一些大米，第一天吃了全部的 ，吃了72千克，食堂共买来大米\_\_\_\_\_\_\_\_千克？

**四、解答题**

14.有一根绳子，第一次剪去 米，第二次剪去原来这根绳子全长的 ，这时这根绳子还有 米．这根绳子原来长多少米？

15.六年级有学生128人，五年级比六年级多 ，五年级学生又正好占全校学生总数的16%，全校有多少学生？

**五、综合题**

16.递等式计算

（1）12÷ ÷ 

（2）÷ × 

（3）36× × 

（4）÷[（ + ）× ]．

**六、应用题**

17.小马虎将一个数除以5看成是乘5，计算后的结果是 ，正确的答案应该是多少？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】D

【解析】【解答】(1800-200)÷(1-)  
=1600÷  
=6400(吨)  
故答案为：D

【分析】把再生产的吨数减去超产的吨数就占总任务的(1-)，根据分数除法的意义列式求出去年计划造纸的吨数即可.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：6÷（7+6）

=6÷13

= 

≈46%

答：女生占全年级总人数的 ．

故选：B．

【分析】六年级男生与女生人数的比是7：6，那么六年级女生人数与全年级人数的比就应该是6：（7+6）=6：13，据此即可解答．

3.【答案】 C

【解析】【解答】47× 

＝（46＋1）× 

＝46× ＋1× 

＝5＋ 

＝5 

【分析】此题主要考查了乘法分配律的灵活运用，把47看作46+1，然后再根据乘法分配律进行简算。

4.【答案】A

【解析】【解答】解：  
=  
=  
=56+27  
=83  
故答案为：A

【分析】观察数字和运算符号特点，先把除法转化成乘法，然后运用乘法分配律简便计算即可.

5.【答案】 B

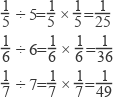
【解析】【解答】解：  
=  
=  
=  
故答案为：B

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先算小括号里面的加法，再算小括号外面的除法，最后算小括号外面的乘法.

二、判断题

6.【答案】 错误

【解析】【解答】解：根据分数除法的计算方法计算，



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，把除法转化成乘法后计算出积然后判断即可.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】1--（1-）×=  
 故答案为：错误。  
 【分析】先根据还剩的=全长-第一周修的-第二周修的，求出还剩多长没修，看看是不是即可。

8.【答案】正确

【解析】【解答】解：设这个素是x  
  
10x就是x的10倍，原题说法正确.  
故答案为：正确  
【分析】设出这个数，然后用这个数除以，把除法转化成乘法后判断所得的得数是原数的几倍即可作出判断.

三、填空题

9.【答案】 

【解析】【解答】÷2=（米）  
故答案为：.

【分析】已知平行四边形的面积和底，求平行四边形的高，用平行四边形的面积÷底=高，据此列式解答.

10.【答案】 4；12

【解析】【解答】解：1÷=4，所以单独运这批货物，甲车要4次能运完；3÷=12，所以单独运这批货物，乙车要12次能运完。  
 故答案为：4；12。  
 【分析】单独运这批货物甲车运完需要的次数=1÷甲车每次运这批货物的几分之几；单独运这批货物乙车运完需要的次数=这批货物的总吨数÷乙车每次运的吨数。据此代入数据作答即可。

11.【答案】 

【解析】【解答】50× ÷80

＝20÷80

＝ 

所以，50的 相当于80的 。

【分析】先把50看作单位“1”，运用分数乘法意义，求出50的 ，再除以80即可解答。掌握分数乘法意义是解决问题的关键。

12.【答案】；

【解析】【解答】解：1小时脱粒：(吨)；脱粒1吨需要：(小时)。  
故答案为：；

【分析】用脱粒的重量除以时间求出1小时脱粒的重量；用时间除以重量求出脱粒1吨需要的时间。

13.【答案】 432

【解析】【解答】72÷=432(千克)

故答案为：432

【分析】以这些大米为单位“1”，根据分数除法的意义，用吃了的重量除以吃了的占单位“1”的分率即可求出总重量.

四、解答题

14.【答案】解：（ + ）÷（1﹣ ）   
=1÷   
=3（米）  
答：这根绳子原来长3米

【解析】【分析】把原来的长度看作单位“1”，则（ + ）米对应的分率为1﹣ ，运用除法即可求出这根绳子原来的长度．

15.【答案】 解：五年级：128×（1+ ）  
=128×""  
=160(人)

全校：160÷16%=1000(人)

答：全校学生有1000人.

【解析】【分析】以六年级学生数为单位“1”，五年级学生数是六年级的(1+)，根据分数乘法的意义先求出五年级的学生数；然后又以全校学生总数为单位“1”，根据分数除法的意义用五年级学生数除以占学生总数的百分率即可求出全校学生数.

五、综合题

16.【答案】 （1）解：12÷ ÷ 

=12× × 

=40

（2）解： ÷ × 

= × × 

=2

（3）解：36× × 

=16× 

=12

（4）解： ÷[（ + ）× ]

= ÷[ × ]

= ÷ 

=3

【解析】【分析】（1）（2）把除法变为乘法，约分计算；（3）从左往右依次计算；（4）先算小括号内的加法，再算中括号内的乘法，最后算括号外的除法．此题考查了运算定律与简便运算，四则混合运算．注意运算顺序和运算法则，灵活运用所学的运算定律简便计算．

六、应用题

17.【答案】解：÷5÷5= 

答：正确答案就是 。

【解析】【分析】用错误的计算结果除以5即可求出这个数，然后用这个数除以5即可求出正确的答案。