**五年级下册数学单元测试- 6.分数除法**

**一、单选题**

1.有4张同样大的饼，每 张分给一个同学，可以分给（    ）个同学。

A. 3                                              B. 6                                              C. 9

2.10× ÷10× =（   ）

A. 11                                       B.                                        C. 1                                       D. 

3.÷20＝（   ）

A.                                          B.                                          C.                                          D. 

4.=（   ）

A.                                           B.                                           C.                                           D. 

5.下面算式中结果最大的是（     ）。

A.                                       B.                                       C. 

**二、判断题**

6.求25减去5的差与 的积是多少，列式是： ．（ ）

7.﹣个数（0除外）除以 ，就是把该数扩大10倍。（ ）

8.“甲比乙多 ”，也可以说是“乙比甲少 ”．（ ）

9.一个数的 是12，这个数的 是7。（ ）

10.一桶水，用去它的 ，正好是20千克，这桶水重30千克（ ）



**三、填空题**

11.学校四月份实际用电180千瓦时，比计划节约了 ．学校四月份实际比计划节约用电\_\_\_\_\_\_\_\_

12.小红看一本书，第一天看了 ，第二天看了15页，还剩21页没有看．这本书有\_\_\_\_\_\_\_\_页？

13.计算

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

14.48吨比\_\_\_\_\_\_\_\_吨多 ，4米比\_\_\_\_\_\_\_\_米短 。

15.\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

16.一个商店有1200平方米的墙壁需要粉刷，计划第一天粉刷 ，第二天比第一天多粉刷 ，第二天粉刷的面积是第三天的 。

（1）第三天粉刷的面积是多少？

（2）若计划剩余的在第四天全部完成，则第四天比第一天粉刷的面积少几分之几？

**五、综合题**

17.列式计算

（1）一个数比15的 多2.4，求这个数．

（2）甲数是45，乙数比甲数多 ，乙数是多少？

（3）一个数的 是12，这个数的 是多少？

**六、应用题**

18.六（1）班原来男生占总数的 ，又转来5名男生，现在男生占总数的 ，女生有多少人？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】4÷ ＝4× ＝6  
故选B  
【分析】 本题考查了分数除法的应用，题干内容简单明了，容易理解。

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：  
=  
=  
故答案为：B

【分析】算式中只含有同一级运算，要按照从左到右的顺序计算。

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：÷20==  
故答案为：A.

【分析】用被除数乘除数的倒数，再根据分数乘分数计算方法进行计算即可解答.

4.【答案】 B

【解析】【解答】  
故答案为：B。

【分析】分数除法的计算法则是除以一个数等于乘这个数的倒数，据此计算即可。

5.【答案】 B

【解析】【解答】选项A，÷5=，   
 选项B，5÷=，   
 选项C，5×=，   
 ＞＞。  
 故答案为：B。  
 【分析】分数乘法的计算法则：分数乘分数，用分子相乘的积作分子，分母相乘的积作分母；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，据此求出各选项的结果，然后再比较大小。

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】 正确

【解析】【解答】解：设这个数是3，那么：

3÷ =30

30是3的10倍

所以原题说法是正确的．

故答案为：正确．

【分析】用赋值法，设这个数是3，求出它与 的商再判断．本题考查了分数除法的计算方法：除以一个数（0除外）等于乘这个数的倒数．

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解： ÷（1+ ）

= ÷ 

= 

乙比甲少 ，而不是 ，所以本题说法错误；

故答案为：错误．

【分析】甲比乙多 是把乙数看成单位“1”，甲数是（1+ ），用 除以甲数就是乙数比甲数少几分之几，再与 比较即可．本题关键是分清楚两个单位“1”的不同，先找出一个单位“1”，表示出两个数，再根据求一个数是另一个数几分之几的方法求解．

9.【答案】 正确

【解析】【解答】设这个数为 x ，则





所以这个数的 是



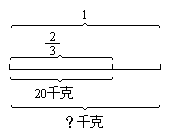
故正确。

【分析】本题考察了分数除法应用题，在理解题意时，需要逐步分析，理清思路。

10.【答案】正确

【解析】【解答】解：一桶水的重量作单位“1”．

(千克)



原题计算正确.  
故答案为：正确  
【分析】以这桶水的重量为单位“1”，根据分数除法的意义，用用去的重量除以用去的占总重量的分率即可求出总重量.

三、填空题

11.【答案】 120千瓦时

【解析】【解答】180÷(1-)-180  
=180÷-180  
=300-180  
=120(千瓦时)  
故答案为：120千瓦时

【分析】以计划用电量为单位“1”，实际用电量是计划的(1-)，根据分数除法的意义，用实际用电量除以占计划用电量的分率即可求出计划用电量，用减法求出节约的电量即可.

12.【答案】 60

【解析】【解答】(15+21)÷(1-)  
=36÷  
=60(页)  
故答案为：60

【分析】把第二天看的页数加上还剩的页数就是第一天看后剩下的页数，用1减去第一天看的分率就是第一天看后剩下的分率，根据分数除法的意义，用第一天看后剩下的页数除以所占的分率即可求出这本书的总页数.

13.【答案】 10

【解析】【解答】解：  
=  
=10  
故答案为：10

【分析】此题要按照从左到右的顺序计算，先把除法转化成乘法，然后按照分数乘法的计算方法计算.

14.【答案】36；6

【解析】【解答】解：48÷(1+)  
=48÷  
=36(吨)  
4÷(1-)  
=4×  
=6(米)  
故答案为：36；6  
【分析】48吨占单位“1”的(1+)，根据分数乘法的意义用除法求出单位“1”的量；4米占单位“1”的(1-)，根据分数除法的意义求出单位“1”的量即可。

15.【答案】

【解析】【解答】÷[×(+)]  
=÷[×]  
=÷  
=×  
=  
故答案为：.  
【分析】观察算式可知，算式中含有小括号和中括号，先算小括号里面的加法，再算中括号里面的乘法，最后算括号外面的除法，据此解答.

四、解答题

16.【答案】（1）解：（1200×+1200××）÷=450（平方米）  
答：第三天粉刷的面积是450平方米.  
  
（2）解：第一天粉刷的面积：1200×=240（平方米）；  
第二天粉刷的面积：1200×+1200××=300（平方米）；  
第四天粉刷的面积：1200-240-300-450=210（平方米）；  
（240-210）÷240=  
答：第四天比第一天粉刷的面积少.

【解析】【分析】对于（1）题，首先用商店墙壁要粉刷的面积乘它的求出第一天粉刷的面积，再用第一天粉刷的面积加上第一天粉刷面积的求出第二天粉刷的面积，再用第二天粉刷的面积除以求出第三天粉刷的面积；对于（2）题，用商店墙壁要粉刷的总面积减去前三天粉刷的面积求出第四天粉刷的面积，用求得的差除以第一天粉刷的面积即可求出第四天比第一天粉刷的面积少的分率.

五、综合题

17.【答案】（1）解：15× +2.4

=10+2.4

=12.4．

答：这个数是12.4．

（2）解：45× +45

=10+45

=55．

答：乙数是55

（3）解：12÷ × 

=16× 

=10．

答：这个数的 是10

【解析】【分析】（1）先算15的，所得的积再加上2.4即可；（2）先算甲数的，即45×，所得的积再加上45即可．（3）用12除以，求出这个数，再乘上即可．

六、应用题

18.【答案】解：则转来前，男生人数占女生人数的：  
÷（1﹣ ）  
= ，  
= ；  
转来后，男生人占女生人数的：  
÷（1﹣ ）  
= ，  
= ；  
所以女生人数有：  
5÷（ ﹣ ）  
=5 ，  
=30（人）．  
答：女生有30人．

【解析】【分析】在这一过程中，男生人数和总人数发生了变化，女生人数没有变化，因此可将女生人数看作单位“1”，根据转来5名学生前后男生占女生比率的变化即能求出女生有多少人．由于总人数前后有变化，所以不能根据前后男生占总人数比率的变化进行解答．