**五年级下册数学单元测试-6.分数除法**

**一、单选题**

1.（   ）

A.                                      B. 1                                      C. 1                                      D. 2 

2.÷5＝（   ）

A.                                        B.                                        C.                                        D. 

3.五（2）班男生人数的 和女生人数的 相等，那么男生人数(    )女生人数。

A. 小于                                         B. 大于                                         C. 等于

4.＝（   ）

A.                                           B.                                           C. 1                                          D. 

**二、判断题**

5.王阿姨到菜场买了 千克的白菜，用去 元，则每千克白菜 元。

6.计算6× ÷6× 的结果等于1。

7.+ ÷ 先算加法再算除法。

8.分数四则混合运算顺序与整数四则混合运算的运算顺序不相同。

**三、填空题**

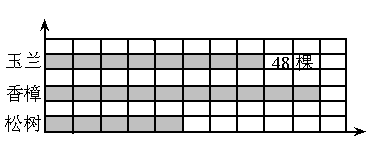
9.列式计算．

把 平均分成6份，每份是\_\_\_\_\_\_\_\_？

10.一个数的 是60，这个数的 是\_\_\_\_\_\_\_\_；比12的倒数多3的数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.王阿姨以1元两个苹果的价格买进苹果若干个，又以2元钱3个的价格将苹果卖出，若她要赚10元钱的利润，必须卖出苹果\_\_\_\_\_\_\_\_个．

12.某校校园里玉兰、香樟和松树三种树木的棵数如下．



松树比玉兰树少 ，松树比玉兰树少\_\_\_\_\_\_\_\_

13.某班一次考试的平均分数是70分，其中 的人及格，他们的平均分是80分，则该班不及格的人的平均分是\_\_\_\_\_\_\_\_分．

**四、解答题**

14.一辆客车和一辆货车同时分别从A、B两地出发相向而行，6小时相遇。如果客车行完全程要10小时，那么货车行完全程要几小时？

15.田园小学十月份用电600千瓦时，比九月份用电节约 ，十月份比九月份节约用电多少千瓦时？

**五、综合题**

16.脱式计算．（能简算的要简算）

（1）

（2）（ + ）×35

（3）（1+ ）× 

（4）

**六、应用题**

17.一根钢管长15米，截去9米，截去的长度占全长的几分之几？剩下的占全长的几分之几？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】解：  
故答案为：B

【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，然后按照分数乘法的计算方法计算即可.

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：÷5==  
故答案为：B.

【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.

3.【答案】 B

【解析】【解答】 ，所以男生人数是女生人数的 ，所以男生人数大于女生人数，故本题选择B.

【分析】通过审题，可以得到男生人数× ＝女生人数× ，因此得到男生人数＝女生人数× ÷ ，据此可以计算出男生人数与女生人数的关系，据此即可解答问题.

4.【答案】D

【解析】【解答】解：  
=  
=  
故答案为：D

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先同时计算两个小括号里面的运算，再算小括号外面的乘法.

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】   
故正确。  
【分析】本题考察了分数除法的直接应用，本题思路清晰，内容简单。

6.【答案】错误

【解析】【解答】6× ÷6× 

＝6÷6× × 

＝ 

所以原题说法是正确。

【分析】根据题意，由乘法交换律进行解答，先弄清运算顺序，然后再进一步计算，不要错用运算定律。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解： + ÷ 先算除法再算加法。原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】分数的四则混合运算顺序与整数的四则混合运算顺序相同，含有两级运算的要先算乘除法，再算加减法。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：分数的四则混合运算顺序与整数的四则混合运算顺序相同，原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】小数、分数、整数的四则混合运算顺序相同，只含有同一级运算的按照从左到右的顺序计算，含有两级运算的要先算乘除法，再算加减法，含有括号的要先算括号里面的。

三、填空题

9.【答案】 

【解析】【解答】解：  
故答案为：

【分析】把一个数平均分成若干份，求其中的一份是多少，用除法计算，由此根据分数除法的计算方法计算即可.

10.【答案】 27；3 

【解析】【解答】解：①60÷ × 

=108× 

=27。

答：这个数的 是27。

②1÷12+3

= +3

=3 。

答：是3 。

故答案为：27，3 。

【分析】①已知一个数的 是60，用60除以 求出这个数，然后再乘上 即可；②先算12的倒数，即1÷12，然后再加上3即可。根据题意，先弄清运算顺序，然后再列式进行解答。

11.【答案】60

【解析】【解答】解：10÷（ ﹣ ），

=10÷ ，

=60（个）；

所以必须卖出苹果60个．

故答案为：60．

【分析】每个苹果买入价格为 元，每个苹果卖出价格为 元，每卖出一个苹果赚 ﹣ = （元），因此10元需要卖出：10÷ =60（个），解决问题．根据买入价格和卖出价格求出每卖出一个苹果赚的钱数，是解答此题的关键．

12.【答案】 18棵

【解析】【解答】松树比玉兰树少：48×=18颗。

【分析】求一个数的几分之几是多少用乘法。

13.【答案】40

【解析】【解答】解：(70-80×)÷(1-)=(70-60)×4  
=10×4  
=40(分)  
故答案为：40  
【分析】把总人数看作单位“1”，那么及格人数的总分为80×，用70减去这个数即可求出不及格人数的总分，用不及格人数的总分除以不及格人数占总人数的分率即可求出不及格人的平均分.

四、解答题

14.【答案】 解：1÷（ － ）＝15（小时）

答：货车行完全程要15小时。

【解析】【分析】将这段路程看成单位“1”，那么货车行完全程需要的时间=1÷客车每小时行全程的几分之几，其中客车每小时行全程的几分之几=-  
 ，据此代入数据作答即可。

15.【答案】 解：600÷（1-）-600  
=600÷-600  
=750-600  
=150（千瓦时）  
答：十月份比九月份节约用电150千瓦时。

【解析】【分析】九月份的用电量为单位“1”，十月份用电量是九月份的（1-），根据分数除法的意义先求出十月份的用电量，用减法计算十月份比九月份节约的电量。

五、综合题

16.【答案】 （1）解： 

=27+1 

=28 

（2）解：（ + ）×35

= × ×35

=5+7

=12

（3）解：（1+ ）× 

=（1+ ）× 

= × 

= 

（4）解： 

= × 

= 

【解析】【分析】（1）先算第二级运算，再算第一级运算；（2）利用乘法分配律计算；（3）先算小括号内的除法，再算小括号内的加法，最后算括号外的乘法；（4）从左往右计算．考查学生对四则运算法则以及运算定律的掌握情况．

六、应用题

17.【答案】 解：9÷15= 

（15﹣9）÷15

=6÷15

= 

答：截去的长度占全长的 ，剩下的占全长的 

【解析】【分析】要求“截去的长度占全长的几分之几”，用截去的长度除以全长即可；要求“剩下的占全长的几分之几”，用剩下的长度除以全长即可．求一个数a是（或占）另一个数b的几分之几，列式为a÷b，最后的得数要用最简分数表示．