**三年级上册数学单元测试-8.分数的初步认识**

**一、单选题**

1.选择

（    ）

A.                                         B.                                         C.                                         D. 1

2.A是一个非零的自然数，下列算式中得数最大的是（  ）。

A. A÷                        B. A×                        C. A÷ 

3.若a÷ ＝b× (a、b均不为0)，则a、b的大小关系是(    )。

A. a＝b                                 B. a＞b                                  C. a＜b                                 D. 无法比较

**二、判断题**

4.一个数的 是6，这个数的 是 。

5.减去8个 等于0。

6.一个正方形的周长是 米，则它的面积是 平方米。

**三、填空题**

7.直接写得数。10%÷10=\_\_\_\_\_\_\_\_    ÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_ 0÷37.5%=\_\_\_\_\_\_\_\_  1÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_    7÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_  
÷10\_\_\_\_\_\_\_\_ ÷14=\_\_\_\_\_\_\_\_    × =\_\_\_\_\_\_\_\_    ×24=\_\_\_\_\_\_\_\_    ÷ =\_\_\_\_\_\_\_\_

8.口算． 

（1） =\_\_\_\_\_\_\_\_

（2） =\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）=\_\_\_\_\_\_\_\_

9.填空   
如果 ，   
那么 \_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_， \_\_\_\_\_\_\_\_．

10.48千克的 是\_\_\_\_\_\_\_\_千克；\_\_\_\_\_\_\_\_的 是7．

11.甲数是80的 ，乙数的 是20，乙数是甲数的\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、计算题**

12.  
2.87+6.3=  
7÷1.4=  
1﹣0.32=  
÷4=  
：0.75=  
0.4÷40%=  
2.5×0.4=  
× =  
36×25%=

13.脱式计算．  


**五、解答题**

14.说出下面算式的意义，并计算。  


**六、应用题**

15.学校举行朗诵比赛，获三等奖的有120人，获一等奖的人数是获三等奖的 ，是获二等奖的 。获二等奖的有多少人？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】        =        =

故答案为：B.  
【分析】考查了分数的四则混合运算，没有括号，同级运算，从左往右依次进行.

2.【答案】A

【解析】【解答】A、；  
C、；  
因为， 根据积的变化规律判断A的得数最大.  
故答案为：A  
【分析】把A、C选项中的除法都转化成乘法，然后根据另一个因数的大小判断积的大小，一个因数相同，另一个因数越大，积就越大.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：a=b××=b×<b。  
故答案为：C。

【分析】一个数乘一个比1小的数，那么积小于这个数。

二、判断题

4.【答案】正确

【解析】【解答】6÷×  
=6××  
=7×  
=  
原题说法正确.  
故答案为：正确.【分析】已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法计算，求一个数的几分之几是多少，用乘法计算，据此列式解答.

5.【答案】正确

【解析】【解答】==0，本题对。  
故答案为：正确  
【分析】8个是，与的差是0.

6.【答案】正确

【解析】【解答】 (米)； (平方米)，故本题的答案是正确.  
【分析】通过审题，先根据正方形的周长公式，用 计算出正方形的边长，然后再根据正方形的面积公式进行计算，据此即可解答问题.

三、填空题

7.【答案】0.01；；0；；49；；；；20；

【解析】【解答】解：10%÷10=0.01      ÷ =      0÷37.5%=0     1÷ =     7÷ =49÷10=      ÷14=     × =     ×24=20    ÷ =   
故答案为：0.01；；0；；49；；；；20；  
【分析】计算分数乘法时能约分的要先约分再乘，计算分数除法时要把除法转化成乘法来计算.

8.【答案】（1）  
（2）  
（3）

【解析】【解答】解：；；  
故答案为：；；

【分析】计算分数乘法时能约分的要先约分再乘，计算分数除法时要把除法转化成乘法来计算.

9.【答案】；；；

【解析】

10.【答案】32；49

【解析】【解答】解：①48× =32（千克）   
答：48千克的 是 32千克．  
②7÷ =49  
答：49的 是7．  
故答案为：32，49．  
【分析】①把48千克看成单位“1”，用48千克乘上 即可求解；②把要求的数看成单位“1”，它的 就是7，根据分数除法的意义，用7除以 即可求出这个数．解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，求单位“1”的几分之几用乘法求解；已知单位“1”的几分之几是多少，求单位“1”用除法求解．

11.【答案】

【解析】【解答】解：   
  
  
  
故答案为：  
【分析】甲数是80的 ，即甲数是 。乙数的 是20，即乙数是 ， 甲数是80的 ，乙数的 是20，乙数是甲数的几分之几可变化为30是60的几分之几。

四、计算题

12.【答案】  
2.87+6.3=9.17  
7÷1.4=5  
1﹣0.32=0.91  
÷4=   
：0.75=16：15  
0.4÷40%=1  
2.5×0.4=1  
× =   
36×25%=9

【解析】【分析】（1）通分计算；（2）小数点对齐，再计算；（3）在计算时，把被除数和除数分别扩大10倍，再相除；（4）先算乘方，再算减法；（5）把除法变为乘法，再计算；（6）用除以0.75即可；（7）把百分数化为小数，再计算；（8）先算25×4，再点上小数点即可；（9）约分计算；（10）把百分数化为分数，再约分计算．

13.【答案】  
=  
=2

【解析】【分析】根据分数四则混合运算的运算顺序，要先算乘法再算除法。

五、解答题

14.【答案】解： 意义是已知两个因数的积是 ，其中一个因数是6，求另一个因数是多少； 表示 的 是多少； 意义是已知两个因数的积是6，其中一个因数是 ，求另一个因数是多少.  
  
  


【解析】【分析】分数除法的意义与整数除法的意义相同，都是已知两个因数的积与其中一个因数，求另一个因数的运算；分数乘法的意义：求一个数的几分之几是多少；然后根据分数乘除法的计算方法计算出得数即可.

六、应用题

15.【答案】45人

【解析】【解答】获一等奖的人数：120×=30（人）；  
获二等奖的人数：30÷=30×=45（人）.  
答：获二等奖的有45人.  
【分析】根据条件“获一等奖的人数是获三等奖的”，用三等奖的人数×=获一等奖的人数，根据条件“获一等奖的人数是获二等奖的”，用获一等奖的人数÷=获二等奖的人数，据此列式解答.