**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

2.一个数的2倍正好等于 的倒数。这个数是（    ）。

A. 3                                             B. 5                                             C. 10

3.甲数是 的 ，乙数的 是 ，两个数比较(   )

A. 甲＞乙                                      B. 甲＝乙                                      C. 甲＜乙

4.下面各式中，计算结果比a大的是（　　）（a＞0）

A.                                   B.                                   C.                                   D. 

**二、判断题**

5.一个数的 是6，这个数的 是 。

6.a是b的 ，b就是a的1 倍。

7.一个正方形的周长是 米，则它的面积是 平方米。

**三、填空题**

8.计算。  


9.18米的 是\_\_\_\_\_\_\_\_ 米；\_\_\_\_\_\_\_\_的 是60．

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

11.                 

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

（3）\_\_\_\_\_\_\_\_

（4）\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**四、计算题**

13.计算 

14.脱式计算．  


**五、解答题**

15.一个数的 是12，这个数的 是多少？

**六、应用题**

16.小明拿了一些钱去买水果，若用全部的钱买苹果，可以买30千克，若买梨能买15千克，现在他买了苹果、香蕉和梨各5千克，正好用去总钱数的 ，剩下的钱都买成香蕉，还能买多少千克？

**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】 B

【解析】解答：   
  
=5  
所以，选B  
分析： 本题考查了分数的乘法运算和除法运算，此题比较简单。

3.【答案】 C

【解析】【解答】甲数＝ ，乙数＝ ， ＜ ，所以甲数＜乙数，故本题选择C.

【分析】通过审题，根据甲数是 的 ，可以得到甲数＝ ，乙数的 是 ，可以得到乙数＝ ，据此先求出甲数和乙数，然后再比较大小.

4.【答案】 D

【解析】【解答】解：（A）a×， 因为 ＜1，所以a× ＜a；

（B）a÷，因为 ＞1，所以a ÷＜a；

（C）a× ， 因为 <1，所以a×＜a；

（D）a÷， 因为 ＜1，所以a÷＞a；

因此，计算结果比a大的是a÷ ；

故选：D．

【分析】（1）一个数乘大于1的数，积就大于被乘数；一个数乘小于1的数，积就小于被乘数．（2）一个数除以小于1的数，商就大于被除数，一个数除以大于1的数，商就小于被除数；然后根据以上规律，做出判断．

二、判断题

5.【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.

6.【答案】正确

【解析】【解答】 a是b的 ，可以表示为   
所以可得   
所以   
所以   
所以，原答案正确。  
【分析】 本题考察了分数的乘法运算，此题可以培养学生的逆向思维。

7.【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

8.【答案】【答案】解：   
  


【解析】【分析】同级运算，没有括号，从左到右依次进行计算。

9.【答案】7.5；150

【解析】【解答】解：18×=7.5（米）  
60÷=150  
答：18米的是7.5米；150的是60．  
故答案为：7.5米、150．  
【分析】首先根据求一个数的几分之几是多少，用乘法解答，用18乘，求出18米的是多少米．  
首先根据已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法解答，用60除以，求出多少的是60即可．

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】（1）  
（2）  
（3）  
（4）

【解析】【解答】=2；=2；；  
故答案为：2；2；；

【分析】计算分数乘法时能约分的要先约分再乘；计算整数与分数相加减时要把整数改写成带分数再计算即可.

12.【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

13.【答案】解：原式= 

【解析】

14.【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

15.【答案】【解答】12÷ × ＝12× × ＝7  
答：这个数的 是 7。

【解析】【分析】本题考察了分数的乘除法，并通过此类问题，培养学生认真细心的学习习惯。

六、应用题

16.【答案】解：（1 - ）[（- × 5 -× 5） ÷ 5]  
=  
=5（千克）  
答：还能买5千克。

【解析】【分析】把总钱数看做单位“1”，根据题意可知，苹果的单价是， 梨的单价是， 剩的钱是1=， 因为他买了苹果、香蕉和梨各5千克，正好用去总钱数的， 所以香蕉的单价是（55）5=， 再用剩下的钱除以香蕉的单价即可算出还能买多少千克香蕉。根据以上分析可得答案。