**六年级上册数学单元测试-6.分数混合运算**

**一、单选题**

1.＝(   )

A. 1                                           B. 7                                           C.                                            D. 

2.=（   ）

A.                                          B.                                           C.                                          D. 

3.比8吨多它的 是多少吨？列式为（　　）

A. 8×                                      B. 8＋                                      C. 8＋8× 

**二、判断题**

4.

5.7÷ ﹣ ÷7=0

6.盐占盐水重量的 ，盐是水的 

7.。

**三、填空题**

8.=\_\_\_\_\_\_\_\_

9.填空

（1）\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）\_\_\_\_\_\_\_\_

10.三个数的平均数是8.4，第一个数是8.8，比第三个数小1.2，则第二个数是\_\_\_\_\_\_\_\_。

11.计算  
=\_\_\_\_\_\_\_\_

12.\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.一个数的 加上 ，和是 。求这个数？

14.列综合算式或方程计算。

（1）甲数的40%是乙数的 ，乙数是24，甲数是多少?

（2）比一个数多它的 是90,这个数是多少?

**五、应用题**

15.小刚读一本书，第一天读了全书的 ，第二天比第一天多读了6页，这时已经读的页数与剩下的页数的比是3：7。小刚再读多少页就能读完这本书?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：  
=  
=  
故答案为：C

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先算除法，再算减法，由此根据分数除法和减法的计算方法计算即可.

2.【答案】 A

【解析】【解答】  
=  
=  
故答案为：A

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要按照从左到右的顺序计算，由此根据分数乘除法的计算方法计算即可.

3.【答案】 C

【解析】【解答】 8×（1＋ ）

＝8× 

＝10

【分析】解答此题的关键是：找出单位“1”，把8吨看作单位“1”，进而表示出要求的数，用乘法计算即可。

二、判断题

4.【答案】 错误

【解析】【解答】解：   
原题计算错误.  
故答案为：错误  
【分析】

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：7÷ ﹣ ÷7，   
=7× ﹣ × ，  
=8﹣ ，  
=7 ，  
所以原题说法错误．  
故答案为：错误．  
【分析】根据四则混合运算的顺序，先算除法，根据分数的除法法则：除以一个数，等于乘这个数的倒数进行计算，求出正确的结果即可判断．本题考查了学生通过约分对分数四则混合运题目进行计算的能力．

6.【答案】正确

【解析】【解答】解：设盐水为x,则盐为 x,水为   
以水为单位“1”．  
所以 盐是水的   
原题说法正确.  
故答案为：正确  
【分析】设盐水的重量是x，分别表示出盐的重量和水的重量，然后用盐的重量除以水的重量求出盐是水的几分之几即可作出判断.

7.【答案】错误

【解析】【解答】 

＝ 

＝ 

原题计算错误。

【分析】在计算时，应先算乘法，再算加法。要想知道此题的对错，应计算出结果。

三、填空题

8.【答案】15

【解析】【解答】  
=  
=15  
故答案为：15

【分析】观察数字和运算符号特点可知，此题要先计算括号里面的加法，再计算括号外面的乘法；也可以运用乘法分配律计算.

9.【答案】 （1）1  
（2）3

【解析】【解答】解：(1) ；(2) 

故答案为：1；3  
【分析】(1)先算乘法，再算加法；(2)先算除法，再算加法；由此根据分数乘除法和加减法的计算方法计算即可.

10.【答案】6.4

【解析】【解答】8.438.8（8.81.2）=6.4  
故答案为：6.4

【分析】根据第一个数是8.8，比第三个数小1.2这两个条件，先算出第三个数，因为三个数的平均数是8.4，所以三个数的和是8.43=25.2，从和里面减去第一个数和第三个数即可算出第二个数。

11.【答案】

【解析】【解答】解：  
=  
=  
故答案为：  
【分析】先确定公分母(分母的最小公倍数)，然后把三个分数通分成同分母分数，并按照同分母分数加减法的计算方法计算即可.

12.【答案】

【解析】【解答】解：原式= =   
故答案为：  
【分析】第一个分数的分子部分先算乘法，再算加法，分母部分先算除法，再算减法；计算后用分子乘作分子，然后用分子除以分母求出式子的值.

四、解答题

13.【答案】【解答】解：（ － ）÷ ＝ ÷ ＝ × ＝ ＝   
答：这个数是 。

【解析】【分析】 本题考察了分数的四则混合运算，并通过此类问题，培养学生认真细心的学习习惯。

14.【答案】 （1）解：24×÷40%  
=20÷0.4  
=50  
答：甲数是50.  
（2）解：90÷(1+)  
=90÷  
=75  
答：这个数是75.

【解析】【分析】(1)先用乘法求出乙数的， 然后根据分数除法的意义，再除以40%即可求出甲数是多少；(2)以这个数为单位“1”，90是它的(1+)，根据分数除法的意义，用90除以占这个数的分率即可求出这个数是多少.

五、应用题

15.【答案】 解：这本书的总页数为： （页）

剩下的页数： （页）

答：小刚再读126页就能读完这本书

【解析】【分析】把这本故事书的总页数看作单位“1”，由已读和未读比可知，已读占全书的， 由于第一天读了， 所以第二天读了（-），但是第二天比第一天多看6，则6的对应分率就是第二天比第一天多读的：（--），用对应量除以对应分率就是全书的总页数，所以未读页数为：（总页数×）页．