**三年级上册数学单元测试-8.分数的初步认识**

**一、单选题**

1.把一个班的60个学生平均分成4组，每组人数占全班人数的（ ）

A. 15个                                        B.                                         C.                                         D. 

2. （  ）。

A.                                           B. 58                                          C. 

3.=（   ）

A.                                        B. 39**.**24                                       C. 1                                       D. 789

4.＝(   )

A.                                         B.                                         C.                                         D. 

**二、判断题**

5.。

6.分数混合运算的顺序和整数混合运算的的顺序相同。

7.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。

8.判断对错．  
分数的分子和分母都乘或除以相同的数，分数的大小不变．

**三、填空题**

9.1=\_\_\_\_\_\_\_\_ 

10.12吨的 是\_\_\_\_\_\_\_\_吨；\_\_\_\_\_\_\_\_的 是35；48厘米的\_\_\_\_\_\_\_\_是3厘米。

11.分母是10的最简真分数的和是\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.小红读了一本书，第一天读了全书的 ，第二天比第一天多读10页，剩下的30页第三天读完，这本书共有\_\_\_\_\_\_\_\_页．

**四、解答题**

13.把下面的一个乘法式子改写成两个除数不同的除法式子．

（1）5×7=35      除法式子1：      除法式子2：

（2）2.3×3=6.9   除法式子1：      除法式子2：

（3）    除法式子1：      除法式子2：

14.写出3个与 相等的分数。

**五、综合题**

15.用递等式计算，能简算的要简算。

（1）

（2）12÷ 

（3）×15

（4）

**六、应用题**

16.五2班同学 的人参加了舞蹈小组， 的人参加了书法小组，那个小组的人数多？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】解答：平均分成4组，每组人数就是全班人数的 

分析:考察分数的意义。因为全班人数被平均分成4组，所以分母是4；“每组人数”就是取了其中的1份。所以每组人数占全班人数的 。

2.【答案】 C

【解析】【解答】 ，故本题选择C.

【分析】通过审题，根据分数四则混合运算的法则，先算乘除法，再算加减法，如果有括号的先算括号内的运算，如果有多种括号，应该先算小括号，再算中括号，据此即可解答问题.

3.【答案】C

【解析】【解答】  
=  
=1  
故答案为：C

【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以先同时计算小括号内的除法，然后计算括号外面的乘法，由此计算即可.

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：  
=  
=  
故答案为：B

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先同时计算乘法和除法，然后计算加法.

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】计算 ，要先算乘法，再算减法。 故答案为：错误.  
【分析】一个算式中，有乘法和减法，先算乘法，后算减法，根据数据特点，此题也可以应用乘法分配律简算.

6.【答案】正确

【解析】【解答】分数混合运算的顺序和整数混合运算的顺序相同。

【分析】考查分数混合运算的顺序，和整数混合运算的顺序相同，先算乘除，后算加减，有括号的先算括号里面的。

7.【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。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：同时乘或除以的这个数不能为0，原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】分数的基本性质：分数的分子和分母同时乘或除以相同的数(0除外)，分数的大小不变。

三、填空题

9.【答案】 

【解析】【解答】最小的假分数就是1.（答案不唯一）

【分析】分子等于分母的分数是最小的假分数，最小的假分数是1，据此解答。

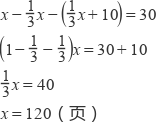
10.【答案】4.8；45；

【解析】【解答】解：①12× =4.8（吨）   
②35÷ =45  
③3÷48=   
答：12吨的 是4.8吨；45的 是35；48厘米的 是3厘米。  
故答案为：4.8，45， 。  
【分析】①是求一个数的几分之几是多少直接用乘法计算；②是已知一个数的几分之几是多少求这个数用除法计算，用35除以 ；③是求3厘米是48厘米的几分之几，用除法计算，用3除以48计算。这类题目，知道单位1表示多少，求它的几分之几是多少用乘法计算；已知单位“1”的几分之几是多少，求单位“1”用除法。

11.【答案】2

【解析】【解答】解：.  
故答案为：2【分析】真分数的分子都小于分母，最简分数的分子和分母只有公因数1，由此判断出分母是10的最简真分数后再相加即可.

12.【答案】120

【解析】【解答】解：这本书共有x页．  
  
答：这本书共有120页．  
故答案为：120.  
【分析】本题考查的主要内容是分数的应用问题，根据分数四则混合运算顺序进行分析即可.

四、解答题

13.【答案】（1）解：除法式子1：      除法式子2：   
（2）解：除法式子1：    除法式子2：   
（3）解：除法式子1：       除法式子2： 

【解析】【解答】（1）5×7=35      除法式子1：35÷5=7，     除法式子2：35÷7=5；  
（2）2.3×3=6.9   除法式子1：6.9÷3=2.3，      除法式子2：6.9÷2.3=3；  
（3）×2=    除法式子1：÷=2，      除法式子2：÷ 2=.

【分析】将乘法算式改成两道除法算式，依据积÷一个因数=另一个因数，据此解答.

14.【答案】解： ， ， 

【解析】【分析】把的分子和分母分别同时乘2、3、4，这样就能写出3个与相等的分数.

五、综合题

15.【答案】 （1）解： 

= × 

= 

（2）解：12÷ 

=12÷ 

=12×10

=120

（3）解： ×15

= ×15

= ×15

=19

（4）解： 

= 

= 

= 

【解析】【分析】（1）按从左至右的顺序进行计算；（2）先计算括号里面的，然后再计算除法；（3）按乘法分配率进行计算；（4）按乘法分配率进行计算。

六、应用题

16.【答案】解： ＝ ＝ ，因为 ＞ ，所以 ＞ ，参加舞蹈小组的人数多。  
答：参加舞蹈小组的人数多。

【解析】【分析】根据分数的基本性质，把 化成分母是10的分数，比较即可解答。