**三年级上册数学单元测试-8.分数的初步认识**

**一、单选题**

1.下列说法正确的是(      )。

A. 优质小麦的发芽率达到了106%                           B. 所有的半径都相等  
C. 两个分数相除，商一定大于被除数                      D. 圆周率与圆的大小无关

2.=（   ）

A.                                       B.                                       C.                                       D. 

3.(   )

A. 1                                         B.                                           C. 15                                         D. 2

4.用简便方法计算25× 正确的是（  ）

A. 24× +1                          B. 24× +                           C. 24× ﹣ 

**二、判断题**

5.分数的分子、分母都乘以或除以相同的数，分数的大小不变。

6.真分数都小于1，假分数都大于1。

7.一根木料锯成3段，需要 小时。如果每锯一次所用时间相同，那么锯成7段，共要 小时。

8.减去8个 等于0。

**三、填空题**

9.42比它的 多\_\_\_\_\_\_\_\_

10.在下面的括号里填上适当的数。

（1）2 

（2）4= 

11.（\_\_\_\_\_\_\_\_）/20=12/（\_\_\_\_\_\_\_\_）= =（\_\_\_\_\_\_\_\_）/35=30/（\_\_\_\_\_\_\_\_）； （\_\_\_\_\_\_\_\_）/14=3÷7=12/（\_\_\_\_\_\_\_\_）=（\_\_\_\_\_\_\_\_）/（\_\_\_\_\_\_\_\_）．

12.的分子加上6，要是原分数大小不变，分母应是\_\_\_\_\_\_\_\_。

13.计算，能简算的要简算．

=\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

14.

15.时钟从12起走了12时的 ，时针落在哪个数字上？

**五、应用题**

16.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】 D

【解析】【解答】解：A、百分率不会超过100%，此选项错误；  
B、同一个圆的半径才相等，此选项错误；  
C、例如：， 商就比被除数小，此选项错误；  
D、所有圆的圆周率都是π，与圆的大小无关，此选项正确.  
故答案为：D

【分析】百分率最大是100%，同一个圆或等圆的半径才相等；一个非0的分数除以一个小于1的非0分数，商才会大于被除数；圆周率是圆周长与直径的比值，圆周率是固定不变的.

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：  
=  
=  
故答案为：D

【分析】先算小括号里面的加法，再算小括号外面的减法，按照分数加减法的计算方法计算即可.

3.【答案】C

【解析】【解答】  
=  
=  
=15  
故答案为：C

【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先算小括号里面的加法，再算中括号里面的乘法，最后计算中括号外面的除法.

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：25× ，

=（24+1）× ，

=24× + ×1，

=24× + ；

答案B与之相同．

故选：B．

【分析】25× 先把25分解乘24+1再运用乘法分配律简算．本题考查了了乘法分配律的形式：（a+b）×c=a×c+b×c．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解：由于分母不能为0，所以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一个相同的数(0除外)，分数的大小不变.

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：根据真分数及假分数的意义，真分数都小于1，假分数都大于1的说法是错误的．  
故答案为：错误。

【分析】分子小于分母的分数叫真分数，真分数小于1；分子大于或等于分母的分数为假分数，假分数大于或等于1．

7.【答案】 正确

【解析】【解答】3－1＝2(次)

7－1＝6(次)

(小时)

故本题的答案是正确

【分析】通过审题，锯成3段，只需要锯2次，因此用 ，计算出锯1次的时间，而锯成7段，只需要锯6次，因此用锯1次的时间×6次就可以计算出锯成7段的时间，据此即可解答问题.

8.【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.

三、填空题

9.【答案】 30

【解析】【解答】42-42 =42-12=30

【分析】分数和整数四则混合运算的顺序相同，都是：  
1、如果是同一级运算，一般按从左往右依次进行计算；  
2、如果既有加减、又有乘除法，先算乘除法、再算加减；  
3、如果有括号，先算括号里面的．

10.【答案】 （1）解：2×3=6，所以：2   
（2）

【解析】[MISSING IMAGE: , ]

11.【答案】8；30；14；75；6；28；3；7

【解析】【解答】解： = = = =   
= =   
=   
故 = = = =   
3÷7= = =   
= =   
故 =3÷7= =   
故答案为：8，30，14，75；6，28，3，7．  
【分析】分数的分子和分母同时乘或者除以相同的数（0除外），分数的大小不变．这叫做分数的基本性质．依此即可求解．

12.【答案】20

【解析】【解答】解：2+6=8，8÷2=4，分子扩大4倍，分母应是：5×4=20.  
故答案为：20  
【分析】用原来的分子加上6求出现在的分子，用现在的分子除以原来的分子求出分子扩大的倍数，把原来的分母也扩大相同的倍数求出现在的分母即可.

13.【答案】 

【解析】【解答】  
=  
=  
=  
=  
故答案为：

【分析】观察数字和运算符号特点，此题可以先算除法，根据把后面两个分数运用加括号的方法简便计算即可.

四、解答题

14.【答案】 解：""

【解析】【分析】先判断分母或分子缩小的倍数，然后根据分数的基本性质，把未知的分子或分母也缩小相同的倍数即可。

15.【答案】 时针指着9

【解析】解答：12÷4×3=9（时）

分析：12时的 ，把12时，平均分成4份，每份是3时，这样的3份，就是3个3时，是9时，从12时起，走了9时，此时时间为9时，时针指着9，分针指着12。

五、应用题

16.【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.