**三年级上册数学单元测试-8.分数的初步认识**

**一、单选题**

1.“  ” ，先在○里填上适当的运算符号，再在□里填上适当的数，正确的是（   ）

A. ＋,6                                      B. ×,6                                      C. ÷,6                                      D. －,6

2.解方程  
x×6=   
x=（   ）

A.                                         B.                                         C. **10**                                        D.

3.下面两个数互为倒数的是（   ）

A. 1和0                                     B. 和1.5                                     C. 3和

4. ＝(   )

A.                                         B.                                         C.                                         D.

**二、判断题**

5.判断．

分数的分子和分母同时乘或除以10，分数的大小不变．

6. 。

7.与 相等的分数有无数个。

8.判断对错．

一个分数的分子和分母都乘或除以一个数，分数的大小不变．

**三、填空题**

9.小华用8天时间看了一本120页的课外书，平均每天看这本书的\_\_\_\_\_\_\_\_，每天看​\_\_\_\_\_\_\_\_页。

10.计算题

36×(3－ )=\_\_\_\_\_\_\_\_

11.直接写得数．

（1） \_\_\_\_\_\_\_\_

（2） =\_\_\_\_\_\_\_\_

（3） \_\_\_\_\_\_\_\_

（4） \_\_\_\_\_\_\_\_

（5） =\_\_\_\_\_\_\_\_

12.列算式或列方程解题． 加上10的 ，再除以 ，商是\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.说出下面算式的意义，并计算。

14.接龙游戏

**五、综合题**

15.列式计算

（1）一个数比15的 多2.4，求这个数．

（2）甲数是45，乙数比甲数多 ，乙数是多少？

（3）一个数的 是12，这个数的 是多少？

**六、应用题**

16.把3米长的铁丝平均分成10段，每段占这根铁丝的几分之几？5段占这根铁丝的几分之几？每段长多少米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】

【分析】这道题主要考查了分数的基本性质，解答时根据分数的 基本性质进行解答即可。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.

2.【答案】B

【解析】【解答】解：x×6=  
x×6÷6=÷6  
x=  
故答案为：B.  
【分析】根据等式的性质在方程两侧同时除以6，再根据分数除以整数计算方法计算即可求出方程的解.

3.【答案】 C

【解析】【解答】积为1的两个数互为倒数，  
1×0＝0，  
×1.5＝ × ＝ ，   
× ＝ × ＝1  
故选C  
【分析】 考查了对倒数的认识，考查对倒数的定义的应用，内容比较简单。

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】 正确

【解析】【解答】解：根据分数的基本性质可知，分数的分子和分母同时乘或除以10，分数的大小不变，原题说法正确。  
故答案为：正确

【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】   
＝   
＝   
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。

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：与相等的分数有无数个，原题说法正确.  
故答案为：正确

【分析】根据分数的基本性质，把分数的分子和分母扩大相同的倍数(0除外)，分数值是不变的，因此与这个分数相等的分数有无数个.

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：因为分母不能为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。

三、填空题

9.【答案】 ；15

【解析】【解答】他用8天时间看完这本书，所以每天看120÷8＝15页

所以平均每天看这本书的 ＝

【分析】也可以这样理解，8天看完一本书，所以每天看这本书的 ，每天看 ×120＝15页

10.【答案】 100

【解析】【解答】解：  
=  
=108-8  
=100  
故答案为：100

【分析】此题可以运用乘法分配律计算，乘法分配律用字母表示是a×(b+c)=a×b+a×c.

11.【答案】（1）2  
（2）  
（3）2   
（4）  
（5）

【解析】【解答】；；；；  
故答案为：2；；；；  
【分析】计算分数除法时要把除法转化成乘法；计算分数乘法时能与约分的要先约分再乘；计算异分母分数减法时要先通分；注意把题中的小数化成分数来计算.

12.【答案】

【解析】【解答】解：  
=  
=  
=  
故答案为：  
【分析】观察数字和运算符号特点，此题要先算小括号里面的乘法，再算小括号里面的加法，最后算小括号外面的除法.

四、解答题

13.【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.

14.【答案】解：

【解析】【分析】根据分数的基本性质填空，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)，分数值不变。

五、综合题

15.【答案】（1）解：15× +2.4  
=10+2.4  
=12.4．  
答：这个数是12.4．  
（2）解：45× +45  
=10+45  
=55．  
答：乙数是55  
（3）解：12÷ ×   
=16×   
=10．  
答：这个数的 是10

【解析】【分析】（1）先算15的，所得的积再加上2.4即可；（2）先算甲数的，即45×，所得的积再加上45即可．（3）用12除以，求出这个数，再乘上即可．

六、应用题

16.【答案】解：1÷10=      5÷10=    3÷10= (米)  
答：每段占这根铁丝的 ； 5段占这根铁丝的； 每段长 米.

【解析】【分析】用1段除以10段即可求出每段占这根铁丝的几分之几；用5段除以10段即可求出5段占这根铁丝的几分之几；用总长度除以10即可求出每段的长度.