**冀教版四年级数学下册《二 用字母表示数》-单元测试2**

**一、单选题**

1.x+3=y+5，那么x（　　）y．

A.大于  
B.小于  
C.等于  
D.无法确定

2.一个两位数，十位上的数字是，个位上的数字是，这个两位数是（ ）

A.  
B.  
C.

3.a与3的和的2倍是（　　）

A.2a+  
B.a+3×2  
C.2（a+3）

4.甲数是a，比乙数的4倍多c，表示乙数的式子是（　　）

A.4a+c  
B.a÷4+c  
C.（a+c）÷4  
D.（a-c）÷4

5.甲有a张邮票，乙有b张邮票，如果甲给乙10张后，两人的邮票张数相等．下面哪  
一个相等关系是正确的？（　　）

A.a-10=b  
B.a=b+10  
C.a-10=b+10  
D.无法确定

6.5辆卡车运货a吨，10辆这样的卡车能运货多少吨？（　　）

A.2吨  
B.a吨  
C.2a吨

7.饲养场里有山羊x只，绵羊的只数比山羊的2倍还多3只，则2x+3表示（　　）

A.山羊的只数  
B.山羊和绵羊的总只数  
C.绵羊的只数

8.公共汽车上原有48人，下去a人，又上来b人，现在车上有（　　）人．

A.48-a-b  
B.48+a-b  
C.48-a+b  
D.48+a+b

**二、非选择题**

9.一个三位数，个位是X，十位上数字是Y，百位上数字是Z，三位数是\_\_\_\_．

10.果园去年采摘水果a千克，今年比去年采摘水果的2倍还多b千克，今年采摘水果\_\_\_\_千克．

11.在a+2=12，b+3=12，c+4=12，d+5=12中，代表数值最大的字母是\_\_\_\_．

12.a2一定比20a大．\_\_\_\_． （判断对错）

13.x2=x×2．\_\_\_\_．（判断对错）

14.小明买了5本练习本，每本a元，又买了b支笔，每支2.5元．  
5a表示：\_\_\_\_．  
2.5b表示：\_\_\_\_．  
2.5-a表示：\_\_\_\_．  
5a+2.5b表示：\_\_\_\_．  
如果a=l.55，b=6，则5a+2.56=\_\_\_\_．

15.一列火车每小时行驶a千米，4小时可以行驶\_\_\_\_千米，要行驶x千米需要\_\_\_\_小时．

16.一辆汽车每小时行驶v千米，2小时行驶\_\_\_\_千米，t小时行驶\_\_\_\_千米，要行驶s千米需要\_\_\_\_小时．

17.水果店运来a车苹果，每车装3吨，计划平均分5次供应，计划每次供应\_\_\_\_吨；当a=7时，计划每次供应\_\_\_\_吨．

18.省略乘号写出下面各式．  
4×a=\_\_\_\_；　　   
a×1=\_\_\_\_；　  
6.8×m=\_\_\_\_；  
b×b=\_\_\_\_；　　  
x×y=\_\_\_\_；　　  
x×9+5=\_\_\_\_．

**冀教版四年级数学下册《二 用字母表示数》-单元测试2**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：由分析可知：x+3=y+5，那么x＞y．  
故选：A．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**用十位上的数字乘以，加上个位上的数字，即可表示出这个两位数，即。

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：a与3的和的2倍是：（a+3）×2=2（a+3）；  
故选：C．

4.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：表示乙数的式子：（a-c）÷4；  
故选：D．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由题意得：  
a-10=b+10  
a=b+10+10=b+20．  
所以只有选项C是正确的．  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：10÷5×a=2a（吨）．  
答：10辆这样的卡车能运货2a吨．  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据题干分析可得，2x+3表示绵羊的只数．  
故选：C．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：现在有：48-a+b（人）．  
答：现在车上有48-a+b人．  
故选：C．

9.**【答案】：**100Z+10Y+X;

**【解析】：**解：由分析得出：这个三位数是：100Z+10Y+X．  
故答案为：100Z+10Y+X．

10.**【答案】：**2a+b;

**【解析】：**解：a×2+b  
=2a+b（千克）．  
答：今年采摘水果2a+b千克．  
故答案为：2a+b．

11.**【答案】：**a;

**【解析】：**解：（1）因为：2＜3＜4＜5，  
所以：a＞b＞c＞d  
故最大的字母是：a．  
故答案为：a．

12.**【答案】：**错误;

**【解析】：**解：因为a2=a×a，20a=20×a，当a＜20时，a2＜20a；当a=20时，a2=20a；当a＞20时，a2＞20a；  
所以a2一定比20a大的说法错误．  
故答案为：错误．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：x2表示两个x相乘，2x表示两个x相加，  
两个算式表示的意义不同，x表示的数值又未知，所以x2=2x是错误的．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**解：（1）5a表示5本练习本的总价  
（2）2.5×b表示b支笔的总价  
（3）2.5-a表示每支笔比每本练习本贵的钱数  
（4）5a+2.5b表示5本练习本和b支笔的总价  
（5）当a=l.55，b=6时  
5a+2.5b  
=5×1.55+2.5×6  
=7.75+15  
=22.75．  
故答案为：5本练习本的总价，b支笔的总价，每支笔比每本练习本贵的钱数，5本练习本和b支笔的总价，22.75．;

**【解析】：**（1）a元表示每本练习本的单价，所以5a表示5本练习本的总价；  
（2）2.5元表示每支笔的单价，所以2.5b表示b支笔的总价；  
（3）a元表示每本练习本的单价，2.5元表示每支笔的单价，所以2.5-a表示每支笔比每本练习本贵的钱数；  
（4）5a+2.5b表示买5本练习本和b支笔的总价．  
（5）把a=l.55，b=6代入5a+2.5b中，计算求出式子的数值即可．

15.**【答案】：**4ax÷a;

**【解析】：**解：（1）a×4=4a（千米）  
答：4小时可以行驶4a千米．  
（2）x÷a（小时）  
答：要行驶x千米需要x÷a小时．  
故答案为：4a，x÷a．

16.**【答案】：**2vvt;s÷v;

**【解析】：**解：v×2=2v（千米）  
v×t=vt（千米）  
s÷v（小时）．  
故答案为：2v，vt，s÷v．

17.**【答案】：**3a÷54.2;

**【解析】：**解：3a÷5（吨）；  
3×7÷5=4.2（吨）；  
答：每个水店平均分到3a÷5吨水果；当a等于7时，每个水果店平均分4.2吨水果；  
故答案为：3a÷5，4.2．

18.**【答案】：**解：4×a=4a　  
a×1=a  
6.8×m=6.8m  
b×b=b2　  
x×y=xy　　  
x×9+5=9x+5．;

**【解析】：**根据字母表示数的简便写法进行解答，数与字母相乘，数在前，字母再后．