**冀教版四年级数学下册《二 用字母表示数》-单元测试1**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)a是一个大于0的数，下面（　　）的计算结果最小．

A.0.95a  
B.9.5a  
C.a÷0.95

2.(本题5分)王叔叔每小时加工X个零件，他上午工作4小时，下午工作3.5小时，他一天可以加工零件（　　）个．

A.4X+3.5  
B.4+3.5X  
C.（4+3.5）X

3.(本题5分)下面各组式子中，运算结果一定相同的是（　　）组．

A.x2和2x  
B.x2和x+2  
C.x2和x+x  
D.x2和x•x

4.(本题5分)一个商店运来200台洗衣机，每台x元，一共用了（　　）元．

A.200x  
B.200+x  
C.200-x

5.(本题5分)在含有字母的式子里，a×0.6×b可以写成（　　）

A.ab×0.6  
B.0.6×b×a  
C.0.6ab  
D.ab0.6

6.(本题5分)科技组比文艺组人数的2倍多a人，科技组有20人，文艺组有（　　）人．

A.2a+20  
B.2a-20  
C.20×2+a  
D.（20-a）÷2

7.(本题5分)丁丁比平平小，丁丁今年a岁，平平今年b岁，2年后丁丁比平小（　　）岁．

A.2  
B.b-a  
C.a-b  
D.b-a+2

8.(本题5分)2a+a=（　　）

A.3a  
B.a3  
C.2 a2

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)小红每天写字a页，写了9天，再写4天就写完这本写字本了，这本写字本共有\_\_\_\_页．当a=2时，这本写字本共有\_\_\_\_页．

10.(本题5分)一个三位数，个位上的数字是a，十位上的数字是零，百位上的数字是b这个三位数可以表示成\_\_\_\_．

11.(本题5分)一个两位数，十位上的数字是6，个位上的数字是b，这个数是\_\_\_\_。

12.(本题5分)妈妈买来m千克水果，每天吃1.2千克，吃了n天，还剩\_\_\_\_千克水果．

13.(本题5分)一个水果店，原有桔子150千克，卖出6筐，每筐a千克，这个水果店还剩桔子\_\_\_\_千克．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)学校舞蹈队有男生a名，女生的人数是男生的2倍少12名．  
（1）用含有未知数a的式子表示舞蹈队共有多少人．  
（2）当a=20时，舞蹈队共有多少人？

15.(本题7分)用a元买了单价为5元的甜橙4千克，应找回\_\_\_\_元，若a=50元，应找回\_\_\_\_元．

16.(本题7分)（1）桃树的棵树比梨树的棵树2.5倍少15棵，梨树有a棵，桃树有\_\_\_\_棵．  
（2）一个三角形的底是x厘米，高是18厘米，面积是\_\_\_\_平方厘米．

17.(本题7分)成人身高大约是脚长的7倍，如果一个成人的脚长x米，那么他的身高是\_\_\_\_米．小刚爸爸脚长约25厘米，他身高约是\_\_\_\_厘米．

18.(本题7分)小李到商店买练习本，每本x元，买了b本，一共用了\_\_\_\_元，如果给售货员a元，应找回\_\_\_\_元．

**冀教版四年级数学下册《二 用字母表示数》-单元测试1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为a＞0，0.95＜1，所以0.95a＜a；  
因为a＞0，9.5＞1，所以9.5a＞a；  
因为a＞0，0.95＜1，所以a÷0.95＞a；  
所以0.95a的结果最小．  
故选：A．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：X×（4+3.5）  
=（4+3.5）X  
=7.5X（个）．  
答：他一天可以加工零件7.5X个．  
故选：C．

3.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：因为x2=x•x，所以只有D是正确的．  
故选：D．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：200×x=200x（台）  
答：一共用了200x台．  
故选：A．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解a×0.6×b可以写0.6ab．  
故选：C．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：（20-a）÷2  
答：文艺组有（20-a）÷2人．  
故选：D．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：2年后，丁丁比平平小：b-a（岁）．  
答：2年后丁丁比平平小b-a岁．  
故选：B．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为2a+a=3a  
故选：A．

9.**【答案】：**13a;26;

**【解析】：**解：（1）（9+4）×a=13a（页）  
答：这本写字本共有13a页．  
（2）把a=2代入13a，即13×2=26（页）  
答：当a=2时，这本写字本共有26页．  
故答案为：13a，26．

10.**【答案】：**100b+a;

**【解析】：**解：b×100+0×10+a×1  
=100b+a．  
答：这个三位数可以表示成100b+a．  
故答案为：100b+a．

11.**【答案】：**60+b;

**【解析】：**根据题意，这个数是6×10+b=60+b。  
故答案为：60+b。

12.**【答案】：**m-1.2n;

**【解析】：**解：m-n×1.2  
=m-1.2n（千克）  
答：还剩m-1.2n千克水果．  
故答案为：m-1.2n．

13.**【答案】：**150-6a;

**【解析】：**解：150-6×a，  
=150-6a（千克），  
答：这个水果店还剩桔子150-6a千克．  
故答案为：150-6a．

14.**【答案】：**解：（1）2a-12+a=3a-12（人）；  
答：舞蹈队共有3a-12人．  
（2）把a=20代入式子3a-12可得：  
3a-12  
=3×20-12  
=48（人）；  
答：舞蹈队共有48人．;

**【解析】：**用a乘2减12就是女生的人数，再加上男生人数a就是舞蹈队共有的人数，列式为：2a-12+a=3a-12；然后把a=20代入式子3a-12解答即可．

15.**【答案】：**a-2030;

**【解析】：**解：a-5×4，  
=a-20（元），  
a-20=50-20=30（元）；  
故答案为：a-20，30．

16.**【答案】：**解：（1）2.5a-15（棵）  
答：桃树有2.5a-15棵．  
（2）18x÷2=9x（平方厘米）  
答：面积是9x平方厘米．  
故答案为：2.5a-15，9x．;

**【解析】：**（1）求桃树有多少棵，根据题意，也就是求比梨树a棵的2.5倍少15棵的数是多少，据此列式解答．  
（2）根据三角形的面积公式：S=ah÷2，代入数据或者字母列式解答即可求解．

17.**【答案】：**7x175;

**【解析】：**解：x×7，  
=7x（米），  
25×7=175（厘米）；  
故答案为：7x，175．

18.**【答案】：**xba-xb;

**【解析】：**解：根据“总价=单价×数量”  
 得出“x×b=xb”  
 根据“总钱数-花的钱数=找回的钱”  
 得出“a-x×b=a-xb”  
故答案为：xb；a-xb．