**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试3**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下列第（　　）个式子是方程．

A.5÷6  
B.x+1.2=5.1  
C.3y＞12

2.(本题5分)第一箱橘子重a千克，第二箱橘子重b千克，如果从第一箱中取出4千克，放入第二箱，第一箱和第二箱质量相等．列等式是（　　）

A.a+4=b-4  
B.（a+b）÷2  
C.a-4=b+4  
D.2a-2b=4

3.(本题5分)1.2x+0.8等于（　　）

A.2  
B.2x  
C.0.8+1.2x

4.(本题5分)a×48+52×a和（　　）相等．

A.a×48×52×a  
B.a×（48+52）  
C.a×48×52

5.(本题5分)如果m是自然数，2m+1一定是（　　）

A.奇数  
B.偶数  
C.素数  
D.合数

6.(本题5分)某工厂有男工a人，比女工多80人，这个工厂总人数是（　　）

A.（a-80）×2  
B.2a+80  
C.2a-80  
D.2a-60

7.(本题5分)下面各式，（　　）是方程．

A.5+a  
B.3a=0  
C.5a-6＜5

8.(本题5分)下面的式子中，是方程的是（　　）

A.4÷b  
B.8x+9＞16  
C.x+3.8=7.2

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)15+（7+a）=（20+2）+a符合加法结合律．\_\_\_\_（判断对错）

10.(本题5分)轿车厂要组装680辆轿车，已经组装了320辆，剩下的每天组装x辆，要30天完成．等量关系：\_\_\_\_，方程：\_\_\_\_．

11.(本题5分)a+0.5a=1.5a\_\_\_\_．（判断对错）

12.(本题5分)学校田径队有x人，舞蹈队的人数比田径队的3倍少5人，用含有字母的式子表示舞蹈队有\_\_\_\_人．

13.(本题5分)五（1）班有男生x人，比女生多3人，女生有x+3人．\_\_\_\_．（判断对错）

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)北京路小学去年和今年共植树1989棵，已知今年植树棵数比去年的2倍多84棵，两年各植树多少棵？

15.(本题7分)公园里菊花和月季花一共720盆，菊花的盆数是月季花的1.4倍，菊花有多少盆？（列方程解答）

16.(本题7分)有一道减法算式中，被减数、减数、差的和是120，差是减数的3倍，差是多少？

17.(本题7分)人的标准腰围约为身高的0.37倍，小明的身高是137厘米．  
（1）一个人的身高是x厘米，人的标准腰围用含有字母的式子表示为\_\_\_\_厘米；  
（2）小朋友，你能帮小明算一算，他的标准腰围是多少厘米吗？

18.(本题7分)小红今年x岁，她的妈妈比她大25岁，她的妈妈今年34岁．

**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试3**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、不含有未知数，也不是等式，不是方程；  
B、是含有未知数的等式，是方程；  
C、是不等式，不是方程；  
故选：B．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：a-4=b+4．  
故选：C．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：1.2x+0.8=0.8+1.2x．  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：a×48+52×a  
=a×（48+52）  
=100a  
故选：B．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：如果m是自然数，2m+1一定是奇数．  
故选：A．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：a-80+a，  
=2a-80（人），  
答：这个工厂总人数是2a-80人；  
故选：C．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、不是等式，故不正确；  
B、是含有未知数的等式，故正确不是等式，故不正确；  
C、不是等式，故不正确，  
故选：B．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A，含有未知数，但不是等式，所以不是方程；  
B，含有未知数，但不是等式，所以不是方程；  
C，是含有未知数的等式，所以是方程．  
故选：C．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：15+（7+a）=（15+5+2）+a=（20+2）+a符合加法结合律．  
故答案为：√．

10.**【答案】：**已经组装的辆数+剩下的辆数=680;320+30x=680;

**【解析】：**解：剩下的每天组装x辆，等量关系：已经组装的辆数+剩下的辆数=680；  
建立方程为：320+30x=680．  
故答案为：已经组装的辆数+剩下的辆数=680，320+30x=680．

11.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：a+0.5a  
=（1+0.5）a  
=1.5a；  
故答案为：√．

12.**【答案】：**3x-5;

**【解析】：**解：3x-5（人）  
答：用含有字母的式子表示舞蹈队有3x-5人．  
故答案为：3x-5．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：女生人数：x-3（人）  
所以原题的说法错误．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**解：设去年植树的棵数是x棵，今年植树的棵数是（1989-x）棵，  
 2x+84=1989-x，  
 3x+84=1989，  
3x+84-84=1989-84，  
 3x=1905，  
 x=635．  
今年植树：1989-635=1354（棵）．  
答：去年植树635棵，今年植树1354棵．;

**【解析】：**根据“北京路小学去年和今年共植树1989棵，已知今年植树棵数比去年的2倍多84棵”，可找出数量之间的相等关系式为：去年植树的棵数×2+84=今年植树棵数，设去年植树的棵数x棵，今年植树的棵数是（1989-x）棵，据此列出方程并解方程即可．

15.**【答案】：**解：设月季花有x盆，则菊花有1.4x盆，  
1.4x+x=720  
 2.4x=720  
 x=300  
300×1.4=420（盆）  
答：菊花有420盆．;

**【解析】：**设月季花有x盆，则菊花有1.4x盆，根据等量关系：公园里菊花+月季花=720盆，列方程解答即可．

16.**【答案】：**差是45;

**【解析】：**设减数是x，那么差就是3x，减数+差=被减数，所以被减数就是3x+x，根据它们的和是120列出方程解答即可．  
设减数是x，差是3x，由题意得：  
x+3x+x+3x=120，  
8x=120，  
x=15；  
3x=3×15=45；  
答：差是45。

17.**【答案】：**解：（1）一个人的身高是x厘米，这个人的标准腰围用含有字母的式子表示为：0.37x厘米．  
（2）137×0.37=50.69（厘米）  
答：他的标准腰围是50.69厘米．  
故答案为：0.37x．;

**【解析】：**（1）根据人的标准腰围约为身高的0.37倍，用这个人的身高乘以0.37，求出这个人的标准腰围是多少厘米即可．  
（2）根据人的标准腰围=人的身高×0.37，用小明的身高乘以0.37，求出他的标准腰围是多少厘米即可．

18.**【答案】：**解：设小红今年x岁，根据题意可得方程：  
x+25=34，  
 x=9，  
答：小红今年9岁．;

**【解析】：**根据题干，设小红今年x岁，则根据等量关系：小红的年龄+年龄差=妈妈的年龄，列出方程解决问题．