**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试2**

**一、单选题**

1.王奶奶今年养了13只小鸡，比去年的2倍少1只，去年养鸡多少只？设去年养鸡x只，正确列式是（　　）

A.2 x-1=13  
B.2 x+1=13  
C.2 x=13-1

2.下面的式子，是方程的是（　　）

A.2х+1＞1  
B.5х-2  
C.4х+5=10

3.3x+5是（　　）

A.方程  
B.代数式  
C.等式

4.小明今年a岁，比小华小2岁．6年前进小学时小明比小华小（　　）岁．

A.a  
B.a+2  
C.a-6  
D.2

5.妈妈买了8千克花生，付了100元，找回n元，每千克花生（　　）元．

A.（100-8）÷n  
B.（100-n）÷8  
C.（100+n）÷8  
D.100÷8-n

6.下列各式中是方程的是（　　）

A.3X+2＞4  
B.X÷1.6＜3  
C.6a+2=20

7.哥哥今年n岁，比弟弟大3岁，弟弟今年（　　）岁．

A.3n  
B.n-3  
C.n+3

8.一段路长a米，小明每分钟走b米，走了3分钟，还剩（　　）

A.3b-a  
B.a-3b  
C.b-3a

**二、非选择题**

9.一个长方形的宽是a，长是宽的3倍，这个长方形的面积是\_\_\_\_．

10.在式子17+25=42，、7x-6、4x=0、x-16=3.2中，\_\_\_\_是方程．

11.一列火车每小时行180千米，x小时行\_\_\_\_千米；当x=4时，这列火车行了\_\_\_\_千米．

12.甲校学生人数是乙校的2倍，甲校有学生1200人，乙校有学生多少人？  
关系式：\_\_\_\_  
设\_\_\_\_，列方程：\_\_\_\_=1200．

13.用字母写出乘法结合律和乘法分配律\_\_\_\_、\_\_\_\_．

14.如果a表示妈妈的年龄，b表示孩子的年龄，c表示妈妈与孩子的年龄和． 则a+b表示\_\_\_\_，c-b表示\_\_\_\_．c-a表示\_\_\_\_，a-b表示\_\_\_\_ 或\_\_\_\_．

15.一家服装厂用140米布做了一批童装，每件用布1.3米，还剩下20.4米．这批童装有多少件？（用方程解）

16.星光小学二年级人数是一年级的1.5倍，二年级比一年级多30人，一、二年级各有多少人？

17.小军今年a岁，比妈妈小26岁，妈妈今年\_\_\_\_岁，爸爸的年龄是小军的5倍，爸爸今年\_\_\_\_岁．

18.甲仓库有粮食44吨，乙仓库有粮食83吨，现在甲仓库每天存入3吨，乙仓库每天存入7吨，几天后，乙仓库的总吨数是甲仓库的2倍？（用方程解）

**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试2**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：设去年养鸡x只，由题意可得：  
2x-1=13，  
所以A是符合的；  
故选：A．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、2x+1＞1，虽然含有未知数，但它是不等式，不是方程；  
B、5x-2，只是含有未知数的式子，不是等式，不是方程；  
C、4x+5=10，既含有未知数又是等式，具备了方程的条件，因此是方程．  
故选：C．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：3x+5，只是含有未知数的代数式，不是等式，不是方程．  
故选：B．

4.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：因为年龄差不变，所以6年前进小学时小明比小华小2岁．  
故选：D．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：每千克花生：（100-n）÷8元，  
故选：B．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、3x+2＞4，是含有未知数的不等式，所以不是方程；  
B、x÷1.6＜3，是含有未知数的不等式，所以不是方程；  
C、6a+2=20，含有未知数的等式，所以是方程．  
故选：C．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：n-3岁  
故选：B．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：a-b×3=a-3b（米）．  
故选：B．

9.**【答案】：**3a2;

**【解析】：**解：a×3×a=3a2；  
答：这个长方形的面积是3a2．  
故答案为：3a2．

10.**【答案】：**4x=0，x-16=3.2;

**【解析】：**解：17+25=42，虽然是等式，但它没含有未知数，所以不是方程  
7x-6，虽然含有未知数，但它不是等式，所以不是方程  
4x=0、x-16=3.2，既含有未知数，又是等式，符合方程的意义，所以是方程．  
故答案为：4x=0，x-16=3.2．

11.**【答案】：**180x;720;

**【解析】：**解：x小时行：180×x=180x（千米）  
当x=4时，180x=180×4=720（千米）  
答：x小时行180x千米，当x=4时，这列火车行了720千米．  
故答案为：180x，720．

12.**【答案】：**乙校人数x2=甲校学生人数;乙校有x人;2x;

**【解析】：**解：根据题干分析可得，等量关系：乙校人数×2=甲校学生人数，  
设乙校有x人，根据题意可得方程：  
2x=1200  
 x=600  
答：乙校有600人．  
故答案为：乙校人数×2=甲校学生人数；乙校有x人；2x．

13.**【答案】：**（axb）xc=ax（bxc）;（a+b）c=ac+bc;

**【解析】：**解：（1）（a×b）×c=a×（b×c）；  
（2）（a+b）×c=×c+b×c，即（a+b）c=ac+bc，  
故答案为：（a×b）×c=a×（b×c），（a+b）c=ac+bc

14.**【答案】：**妈妈与孩子的年龄的和妈妈的年龄;孩子的年龄;妈妈与孩子的年龄差;妈妈比孩子大多少岁;

**【解析】：**解：根据分析，可得  
a+b表示妈妈与孩子的年龄的和，c-b表示妈妈的年龄，c-a表示孩子的年龄，  
a-b表示妈妈与孩子的年龄差或妈妈比孩子大多少岁．  
故答案为：妈妈与孩子的年龄的和，妈妈的年龄，孩子的年龄，妈妈与孩子的年龄差，妈妈比孩子大多少岁．

15.**【答案】：**解：设这批童装有x件，  
 1.3x+20.4=140，  
1.3x+20.4-20.4=140-20.4，  
 1.3x÷1.3=119.6÷1.3，  
 x=92，  
答：这批童装有92件．;

**【解析】：**设这批童装有x件，依据布的长度=每件用布长度×件数，用x表示出用掉布的长度，再根据总长度=用掉长度+剩余的长度，可列方程：1.3x+20.4=140，依据等式的性质即可求解．

16.**【答案】：**解：设一年级有x人，  
 1.5x-x=30，  
 0.5x=30，  
0.5x÷0.5=30÷0.5，  
 x=60，  
60×1.5=90（人），  
答：一年级有60人，二年级有90人．;

**【解析】：**设一年级有x人，那么二年级就有1.5x，依据题意二年级人数-一年级人数=30人，可列方程1.5x-x=30，依据等式的性质即可求解．

17.**【答案】：**a+265a;

**【解析】：**解：（1）因为，小军今年的年龄=妈妈的年龄-26，  
所以妈妈的年龄=小军的年龄+26，  
即妈妈的年龄：a+26（岁），  
（2）a×5=5a（岁），  
故答案为：a+26；5a．

18.**【答案】：**解：设x天后乙仓库的总吨数是甲仓库的2倍，由题意得：  
（44+3x）×2=83+7x，  
 88+6x=83+7x，  
 88+6x-6x=83+7x-6x，  
 83+x=88，  
 83+x-83=88-83，  
 x=5．  
答：5天后，乙仓库的总吨数是甲仓库的2倍．;

**【解析】：**根据“现在甲仓库每天存入3吨，乙仓库每天存入7吨，几天后，乙仓库的总吨数是甲仓库的2倍”，可找出数量之间的相等关系式为：（甲仓库原有吨数+又存入的吨数）×2=乙仓库原有吨数+又存入的吨数，设x天后乙仓库的总吨数是甲仓库的2倍，据此列出方程并解方程即可．