**北师大版四年级数学下册《五、认识方程》单元测试2**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下面的式子是方程的是（　　）

A.3x-2.8  
B.42÷6+8=17  
C.6x-5×2=17.6

2.(本题5分)一个两位数，它的十位上的数字是5，个位上的数字是a，表示这个两位数的式子是（　　）

A.5+a  
B.5a  
C.50+a

3.(本题5分)下列各式中（　　）是方程．

A.7-x＞3  
B.4x-7=0  
C.5x-27  
D.6+3=9

4.(本题5分)与m2相等的式子是（　　）

A.m+m  
B.2m  
C.m×m

5.(本题5分)一个长方体的长、宽、高分别是a、b、c米，如果长与宽不变，高增加2米后，现在的长方体体积比原来增加（　　）立方米．

A.2ab  
B.2abh  
C.ab•（h+2）

6.(本题5分)小红今年（a-5）岁，小芳今年a岁，再过x年后，两人相差（　　）岁．

A.a  
B.a-5  
C.5  
D.x

7.(本题5分)下面各式中是方程的是（　　）

A.7+x  
B.x-1＜2  
C.4x-4=0  
D.3×2=18÷3

8.(本题5分)一辆摩托车t小时行驶s千米，a小时行驶（　　）千米．

A.s÷t×a  
B.s÷t÷a  
C.t÷s×a  
D.无选项

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一条马路长a米，已经修了5天，平均每天修b米，还剩\_\_\_\_米没有修．当a=600，b=40时，还剩\_\_\_\_米．

10.(本题5分)一本书有150页，小明每天看χ页，看了6天，还剩\_\_\_\_页．

11.(本题5分)底为a，高为h的平行四边形的面积S=\_\_\_\_．

12.(本题5分)一辆汽车每小时行s km，2小时行\_\_\_\_km，t小时行\_\_\_\_km。

13.(本题5分)买a辆自行车用去b元，每辆自行车\_\_\_\_元．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)王叔叔每小时加工x个零件，3小时加工3x个．你能再举-个生活中的事例来解释3x吗？

15.(本题7分)写出下列式子所表示的意义．  
（1）一天中午的气温是32℃，下午比中午气温降低了x℃．32-x表示\_\_\_\_．  
（2）40人每人订阅一份《少年文艺》杂志，每本单价b元．40b表示：\_\_\_\_．  
（3）一个足球单价a元，一个篮球b元．6a+4b表示：\_\_\_\_．

16.(本题7分)小丽买了b本练习本，每本6元，一共花了\_\_\_\_元；当b=1.25时，总价为\_\_\_\_元．

17.(本题7分)甲乙两地相距1206千米，一辆汽车以每小时42千米的速度从甲地开往乙地．  
（1）开出t小时后，距离甲地有多少千米？如果t=12，距离甲地有多少千米？  
（2）开出t小时后，距离乙地有多少千米？如果t=16，到乙地还有多少千米？

18.(本题7分)a只青蛙\_\_\_\_张嘴，\_\_\_\_只眼睛，\_\_\_\_条腿．

**北师大版四年级数学下册《五、认识方程》单元测试2**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、3x-2.8，只是含有未知数的式子，不是等式，不是方程；  
B、42÷6+8=17，只是等式，不含有未知数，不是方程；  
C、6x-5×2=17.6，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．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为十位上的数字是5，表示5个十，即50，个位上的数字是a，表示a个一，  
所以表示这个两位数的式子应为50+a；  
故选：C．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：只有4x-7=0，是含有未知数的等式，所以是方程．  
故选：B．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为m2=m×m．  
故选：C．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：增加的体积是长宽高分别是a米、b米、2米的长方体的体积  
a×b×2=2ab（立方米）  
答：体积比原来增加2ab立方米．  
故选：A．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：a-（a-5）=a-a+5=5（岁）．  
答：再过x年后，两人相差5岁．  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、7+x，只是含有未知数的式子，不是等式，不是方程；  
B、x-1＜2，虽然含有未知数，但它是不等式，也不是方程；  
C、4x-4=0，既含有未知数又是等式，具备了方程的条件，因此是方程；  
D、3×2=18÷3，只是等式，不含有未知数，不是方程．  
故选：C．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：s÷t×a（千米），  
故选：A．

9.**【答案】：**a-5b;400;

**【解析】：**解：还剩的米数：a-b×5=a-5b（米），  
当a=600，b=40时，a-5b=600-5×40=400．  
答：还剩 a-5b米没有修．当a=600，b=40时，还剩 400米．  
故答案为：a-5b，400．

10.**【答案】：**150-6x;

**【解析】：**解：150-x×6=150-6x（页）  
答：还剩 150-6x页．  
故答案为：150-6x．

11.**【答案】：**ah;

**【解析】：**解：底为a，高为h的平行四边形的面积S=ah；  
故答案为：ah．

12.**【答案】：**2s;st;

**【解析】：**一辆汽车每小时行s km，2小时行2s km，t小时行st km。  
故答案为：2s；st。

13.**【答案】：**b÷a;

**【解析】：**解：自行车的单价是：b÷a（元）  
答：每辆自行车 b÷a元．  
故答案为：b÷a．

14.**【答案】：**解：举例为：一支铅笔3元钱，x支铅笔多少钱；  
列式为3x．;

**【解析】：**根据单价×数量=总价，举例为：一支铅笔3元钱，x支铅笔多少钱．

15.**【答案】：**下午的气温40b表示40人每人订阅一份《少年文艺》杂志所花费的总钱数;6个足球和4个篮球的总价;

**【解析】：**解：由分析知：（1）32-x表示下午的气温；  
（2）40b表示40人每人订阅一份《少年文艺》杂志所花费的总钱数；  
（3）6a+4b表示6个足球和4个篮球的总价．  
故答案为：（1）下午的气温；（2）40b表示40人每人订阅一份《少年文艺》杂志所花费的总钱数；（3）6个足球和4个篮球的总价．

16.**【答案】：**6b7.5;

**【解析】：**解：（1）6b（元），  
（2）把b=1.25时，代入6b=6×1.25=7.5（元），  
故答案为：6b，7.5．

17.**【答案】：**解：（1）42×t=42t（千米），  
答：开出t小时后，距离甲地有42t千米；  
12×42=504（千米），  
答：如果t=12，距离甲地有504千米；  
（2）1206-42×t  
=1206-42t（千米），  
答：开出t小时后，距离乙地还有1206-42t千米；  
1206-42×16  
=1206-672  
=534（千米）；  
答：如果t=16，到乙地还有534千米．;

**【解析】：**（1）依据路程=速度×时间，表示出汽车行驶的距离，再把t=12代入算式即可解答，  
（2）依据路程=速度×时间，求出汽车行驶的路程，再根据剩余距离=总路程-已行驶路程，把t=16代入算式即可解答．

18.**【答案】：**a2a;4a;

**【解析】：**解：根据青蛙的嘴数、眼睛数、腿数与青蛙只数的关系得，  
a只青蛙a张嘴，2a只眼睛，4a条腿．  
故答案为：a，2a，4a．