**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试4**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)4x+8错写成4(x+8)结果比原来( )。

A.多4  
B.少4  
C.多24  
D.少6

2.(本题5分)小华把2（X-a）错写成2X-a，这样比原来（　　）

A.少a  
B.多a  
C.多3a  
D.少3a

3.(本题5分)甲数是1.2，比乙数的2倍少0.8，设乙数为x．下面方程错误的是（　　）

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

4.(本题5分)小明今年x岁，小华今年（x-2）岁，再过2年他们相差（　　）岁．

A.x  
B.4  
C.2  
D.6

5.(本题5分)在7.2+x=9.5，35-7=28，30+a＞0，4x+2，3y=7.2中，方程有（　　）个．

A.2  
B.3  
C.4  
D.5

6.(本题5分)a是一个大于1的小数，下列算式中得数最大的是（　　）

A.a+0.5  
B.a-0.5  
C.a×0.5  
D.a÷0.5

7.(本题5分)有黑白棋子一堆，黑子颗数是白子的2倍，如果每次取出黑子5颗，白子4颗，待取到若干次后，白子取尽，而黑子还有24颗，这堆棋子共有（　　）颗．

A.96  
B.90  
C.102  
D.85

8.(本题5分)下列式子中，（　　）是方程．

A.3+6=9  
B.4a+b  
C.3y=15

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)小红买2支钢笔用去a元，买3本练习本，每本b元．小红一共用去\_\_\_\_元．

10.(本题5分)全场商品八五折，如果一件衣服原价a元，现价比原价便宜了\_\_\_\_元．

11.(本题5分)张阿姨到文具商店买8个文具盒，每个a元，付出50元，应找回\_\_\_\_元．

12.(本题5分)欧阳老师用100元钱，买了a本《安徒生童话选》，找回b元．每本童话选的单价是\_\_\_\_．当a=12，b=4时，童话选的单价是\_\_\_\_元．

13.(本题5分)计算圆柱侧面积的公式是\_\_\_\_（用文字表示出来）．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)一根绳子长x米做一根跳绳用b米，做5根跳绳用\_\_\_\_米，还剩\_\_\_\_米．

15.(本题7分)学校美术组的人数是合唱组的2倍，如果从合唱组中调15人到美术组，那么两个组的人数就同样多了，美术组和合唱组各有多少人？（用方程解）

16.(本题7分)甲、乙两地相距760千米，一辆汽车从甲地开往乙地，匀速行驶，每小时行驶80千米．  
（1）汽车开出a小时后、距乙地多少千米？  
（2）若a=5时，汽车距乙地多少千米？

17.(本题7分)王师傅每小时加工a个零件，他第一天加工6小时，第二天加工7小时．  
6a表示\_\_\_\_；  
7a表示\_\_\_\_；  
（6+7）a表示\_\_\_\_；  
（7-6）a表示\_\_\_\_．

18.(本题7分)奶奶今年63岁，她的年龄比小华的8倍少1岁，小华今年几岁？

**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试4**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**4(x+8)-(4x+8)=4x+4×8-4x-8  
=32-8  
=24  
则4x+8错写成4(x+8)结果比原来多24。  
故选C。

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：2（x-a）=2x-2a  
2x-a-（2x-2a）  
=2x-a-2x+2a  
=a  
所以结果比原来多a；  
故选：B．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：设乙数为x，  
2x-0.8=1.2  
 2x=2  
 x=1，  
2x=1.2+0.8  
2x=2  
 x=1，  
答：乙数为1．  
故选：B．

4.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：x-（x-2）=x-x+2=2  
现在相差2岁，2年后还是相差2岁．  
答：再过2年他们相差2岁．  
故选：C．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：7.2+x=9.5和3y=7.2，既含有未知数，又是等式，符合方程需要满足的两个条件，所以是方程  
而35-7=28，虽然是等式，但它没含有未知数；30+a＞0，虽然含有未知数，但它是不等式，不是等式；4x+2，虽然含有未知数，但不是等式；所以都不是方程；  
因此在7.2+x=9.5，35-7=28，30+a＞0，4x+2，3y=7.2中，方程只有2个．  
故选：A．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：因为a是一个大于1的小数，  
所以a＜a+0.5＜2a，a-0.5＜a，a×0.5＜a，a÷0.5=2a，  
所以算式中得数最大的是：a÷0.5．  
故选：D．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解；设白字x个，黑子2x个，  
（2x-24）÷5=x÷4，  
 5x=8x-96，  
 8x-5x=96，  
 3x=96，  
 x=32，  
黑子：32×2=64（个），  
一共有的棋子数：  
32+64=96（个）．  
答：棋子共有96个．  
故选：A．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、3+6=9，是等式，但没含有未知数，不是方程；  
B、4a+b，含有未知数，但不是等式，不是方程；  
C、3y=15，是含有未知数的等式，是方程．  
故选：C．

9.**【答案】：**3b+a;

**【解析】：**解：b×3+a=3b+a（元）  
答：小红一共用去 3b+a元．  
故答案为：3b+a．

10.**【答案】：**0.15a;

**【解析】：**解：a×（1-85%），  
=0.15a（元）；  
故答案为：0.15a．

11.**【答案】：**50-8a;

**【解析】：**解：50-a×8，  
=50-8a（元）；  
答：应找回50-8a元．  
故答案为：50-8a．

12.**【答案】：**（100-b）÷a;8;

**【解析】：**解：（1）（100-b）÷a（元）  
答：每本童话选的单价是（100-b）÷a元．  
（2）把a=12，b=4代入（100-b）÷a得  
（100-4）÷12  
=96÷12  
=8（元）  
答：童话选的单价是8元．  
故答案为：（100-b）÷a，8．

13.**【答案】：**圆柱的侧面积=底面周长x高;

**【解析】：**解：圆柱侧面积的公式是：圆柱的侧面积=底面周长×高，  
故答案为：圆柱的侧面积=底面周长×高．

14.**【答案】：**5bx-5b;

**【解析】：**解：b×5=5b（米）  
x-5b（米）  
答：做5根跳绳用5b米，还剩x-5b米；  
故答案为：5b，x-5b．

15.**【答案】：**解：设学校合唱组有x人，则学校美术组有2x人，  
x+15=2x-15  
2x-x=30  
 x=30，  
30×2=60（人）  
答：美术组60人，合唱组30人．;

**【解析】：**设学校合唱组有x人，则学校美术组有2x人，根据等量关系：学校美术组的人数+15人=学校合唱组的人数-15人，列方程解答即可．

16.**【答案】：**解：（1）760-80a  
答：汽车开出a小时后、距乙地760-80a千米．  
（2）当a=5时  
760-80a  
=760-80×5  
=760-400  
=360（米）  
答：若a=5时，汽车距乙地360千米．;

**【解析】：**（1）要求距乙地的路程，先求出从甲地行驶的路程，然后运用总路程减去行驶的路程即可得到距乙地的距离，即760-80a．  
（2）然后把数值代入算式760-80a即可解决问题．

17.**【答案】：**解：6a表示6小时加工的零件个数；  
7a表示7小时加工的零件个数；  
（6+7）a表示两天一共加工的零件个数；  
（7-6）a表示 第二天比第一天多加工的零件个数．  
故答案为：6小时加工的零件个数，7小时加工的零件个数，两天一共加工的零件个数，第二天比第一天多加工的零件个数．;

**【解析】：**根据题意，依据工作效率×工作时间=工作总量即可解决问题．

18.**【答案】：**解：设小华今年x岁，  
8x-1=63  
 8x=64  
 x=8，  
答：小华今年8岁．;

**【解析】：**设小华今年x岁，根据等量关系“小华年龄的8倍-1=奶奶的年龄”列方程解答即可．