**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试9**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)a+a+a=（　　）

A.a3  
B.3a  
C.a+3

2.(本题5分)一个两位数，十位上的数是a，个位上的数是3，表示这个两个位数的式子是（　　）

A.30+a  
B.10a+3  
C.3+a  
D.a3

3.(本题5分)一张桌子的价钱是474元，比一把椅子价钱的3倍少12元，一把椅子多少元？如果设一把椅子为x元，正确的方程是（　　）

A.474-3x=12  
B.3x-474=12  
C.3x=474-12

4.(本题5分)某校五年级有三个班，其中甲班有a人，乙班比甲班多3人，丙班比乙班少3人，则该校五年级共有学生（　　）人．

A.3a  
B.3a+3  
C.3a-3  
D.a+3-3

5.(本题5分)李明比张华大，李明今年35岁，张华今年y岁．10年后，张华比李明小（　　）岁．

A.10  
B.35-y  
C.35-y+10

6.(本题5分)一支钢笔a元，一个书包的价格是钢笔价格的8倍少5元，一个书包的价格是（　　）元．

A.8a-5  
B.5a-8  
C.8×5-a  
D.a-8×5

7.(本题5分)下面式子中，是方程的是（　　）

A.3+2a=35  
B.24-2x＜5  
C.y-18  
D.25÷5=5

8.(本题5分)甲乙两车同时从A地开往B地，4.5小时后，甲车落在乙车后面58.5千米，已知甲车每小时行50千米，乙车每小时行多少千米？解：设乙车每小时行x千米，下面的方程正确的是（　　）

A.（50-x）×4.5=58.5  
B.（50+x）×4.5=58.5  
C.（x-50）×4.5=58.5  
D.50×4.5-4.5x=58.5

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)下面的式子\_\_\_\_是方程，\_\_\_\_不是方程．  
A.1-x＞0.1 B．x+0.1=6 C.2x-16 D.4x-5=0．

10.(本题5分)学校有男生x人，女生人数比男生人数的3倍少20人，女生有\_\_\_\_人．

11.(本题5分)等腰三角形的顶角是x°，它的一个底角是\_\_\_\_°．

12.(本题5分)已知一个长方形周长是1.4米，宽是0.25米，请你用x表示长，列出一个方程\_\_\_\_．

13.(本题5分)ab=ba表示乘法交换律．\_\_\_\_（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)用含有字母的式子表示下面的数量关系．  
（1）ω与78的和．  
（2）n除以3的商．  
（3）s减去15的差．  
（4）h的6倍．  
（5）m的8倍加上2的和．  
（6）比y大10的数．

15.(本题7分)我班男生有a人，女生的人数是男生的3倍．女生有\_\_\_\_人，男、女生一共有\_\_\_\_人，女生的人数比男生多\_\_\_\_人，男生比女生少\_\_\_\_人．

16.(本题7分)一只两层书架，上层放的书比下层的3倍还多18本，如果把上层的书拿出101本放到下层，那么两层所放的书本数相等。原来上下层各有书几本？(用方程解)

17.(本题7分)妈妈买一套衣服共用去135元，上衣的价钱比裤子的1.5倍多15元，上衣、裤子各多少元？（列方程解）

18.(本题7分)东东买了10个练习本，每个x元，又买了a元橡皮，东东买练习本和橡皮的钱用含有字母的式子表示为\_\_\_\_元；如果x=3.5，a=15.2，那么东东一共花了\_\_\_\_元．

**人教版五年级数学上册《5.简易方程》单元测试9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：a+a+a=a×3=3a．  
故选：B．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：一个两位数，十位上的数是a，个位上的数是3，表示这个两个位数的式子是10a+3．  
故选：B．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：设一把椅子的价钱为x元，由题意得：  
 3x-474=12，  
3x-474+474=12+474，  
 3x÷3=486÷3，  
 x=162；  
答：一把椅子162元．  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：a+a+3+a+3-3，  
=3a+3（人），  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：35-y（岁）  
答：10年后，张华比李明小35-y岁．  
故选：B．

6.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：a×8-5  
=8a-5（元）  
答：一个书包的价格是8a-5元；  
故选：A．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A、3+2a=35，既含有未知数又是等式，具备了方程的条件，因此是方程；  
B、24-2x＜5，只是含有未知数的式子，不是等式，不是方程；  
C、y-18，只是含有未知数的式子，不是等式，不是方程；  
D，25÷5=5，虽然是等式，但是不含有未知数，所以也不是方程．  
故选：A．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：设乙车每小时行x千米，根据题意可得方程：  
4.5x-50×4.5=58.5  
或（x-50）×4.5=58.5  
故选：C．

9.**【答案】：**BD;AC;

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

10.**【答案】：**3x-20;

**【解析】：**解：x×3-20=3x-20（人）．  
答：女生有3x-20人．  
故答案为：3x-20．

11.**【答案】：**（180-x）÷2;

**【解析】：**解：一个底角是：（180-x）÷2（度）  
故答案为：（180-x）÷2．

12.**【答案】：**2x+0.5=1.4;

**【解析】：**解：用x表示长，  
（x+0.25）×2=1.4，  
 2x+0.5=1.4．  
故答案为：2x+0.5=1.4．

13.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：乘法交换律：ab=ba，  
故答案为：√．

14.**【答案】：**解：根据分析，可得  
（1）ω与78的和：  
ω+78；  
（2）n除以3的商：  
n÷3；  
（3）s减去15的差：  
s-15；  
（4）h的6倍：  
6h；  
（5）m的8倍加上2的和：  
8m+2；  
（6）比y大10的数：  
y+10．;

**【解析】：**（1）用ω加上78，求出它们的和是多少即可；  
（2）用n除以3，求出它们的商是多少即可；  
（3）用s减去15，求出它们的差是多少即可；  
（4）用h乘以6，求出h的6倍是多少即可；  
（5）首先用m乘以8，然后用所得的乘积加上2即可；  
（6）用y加上10，求出比y大10的数是多少即可．

15.**【答案】：**3a4a;2a;2a;

**【解析】：**解：（1）3a（人），  
答：女生有3a人；  
（2）3a+a=4a（人），  
答：男、女生一共有4a人；  
（3）3a-a=2a（人），  
答：女生比男生多2a人；  
（4）3a-a=2a（人），  
答：男生不女生少2a人．  
故答案为：3a，4a，2a，2a．

16.**【答案】：**解：设下层有书x本，则上层有书3x+18本，3x+18-101=x+101  
3x-x=101+101-18  
2x=184  
x=92  
3x+18=3×92+18=294。  
答：原来上层有书294本，下层有书92本。;

**【解析】：**根据上层放的书比下层的3倍还多18本，确定把下层放的数量看作一份，(设下层有书x本)，再根据“如果把上层的书拿出101本放到下层，那么两层所放的书本数相等”，列方程解答即可。

17.**【答案】：**解：设裤子的价钱是x元，则上衣的价钱就是（1.5x+15）元，由已知得：  
x+（1.5x+15）=135，  
 2.5x+15=135，  
 2.5x=135-15，  
 x=120÷2.5，  
 x=48，  
1.5x+15=1.5×48+15，  
=87（元），  
答：上衣的价格是87元，裤子的价格是48元．;

**【解析】：**假设裤子的价钱是x元，则上衣的价钱就是（1.5x+15）元，根据妈妈买一套衣服共用去135元列出并解方程，即可得解．

18.**【答案】：**10x+a50.2;

**【解析】：**解：（1）10x+a（元）  
（2）10×3.5+15.2=50.2（元）  
答：东东买练习本和橡皮的钱用含有字母的式子表示为 10x+a元；如果x=3.5，a=15.2，那么东东一共花了 50.2元．  
故答案为：10x+a，50.2．