**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习6**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)n表示任意自然数，2n就是（　　）

A.质数  
B.合数  
C.奇数  
D.偶数

2.(本题5分)甲数比乙数的3倍还多n，乙数是m，则甲数是（　　）

A.（m+n）×3  
B.（m-n）×3  
C.m×3+n

3.(本题5分)3个连续偶数，最小一个是a，最大的一个是（　　）

A.a+l  
B.a+2  
C.a+4  
D.a×a×2

4.(本题5分)一个奇数用m表示，它后面一个相邻奇数用式子表示是（　　）

A.m-2  
B.m+2  
C.2m  
D.m÷2

5.(本题5分)a与b的差除以它的和应写成（　　）

A.a-b÷a+b  
B.（a-b）÷（a+b）  
C.（a+b）÷（a-b）

6.(本题5分)18减x的差是a，则x=（　　）

A.18+a  
B.18-a  
C.a-18

7.(本题5分)154＋23＋46=(154＋46)＋23运用了加法的（ ）

A. 交换律   
B. 结合律   
C. 交换律和结合律

8.(本题5分)长方形的周长是C米，宽是3米，长是（　　）米．

A.（C-3×2）÷2  
B.C-3  
C.C÷2+3

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)王刚a岁，小明（a-18）岁．过c年后，他们相差\_\_\_\_岁．

10.(本题5分)果园里有梨树X棵，苹果树比梨树的2倍多10棵．苹果树有\_\_\_\_．

11.(本题5分)比m的2倍少b的数用字母表示是\_\_\_\_．

12.(本题5分)甲数是a，比乙数的4倍少b，乙数是（a+b）÷4．\_\_\_\_．（判断对错）

13.(本题5分)136-a+b=136-（a+b）\_\_\_\_（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)红花有ⅹ朵，黄花有У朵，紫花有47朵，ⅹ+У表示\_\_\_\_，У+47表示\_\_\_\_．

15.(本题7分)甲数比乙数少b，当甲数是a时，乙数是\_\_\_\_；当乙数是a时，甲数是\_\_\_\_；当甲、乙两数的和是a时，甲数是\_\_\_\_，乙数是\_\_\_\_．

16.(本题7分)一辆汽车每小时行b千米，3.5小时行\_\_\_\_千米．妈妈今年a岁，比小华大b岁，小华今年\_\_\_\_岁．

17.(本题7分)儿童剧场楼上有a排座位，每排25个；楼下共有b个座位．  
（1）用式子表示这个剧场的座位数．  
（2）当a=16，b=750时，这个剧场一共有多少个座位？

18.(本题7分)李奶奶家养的母鸡是公鸡的7倍．如果养了x只公鸡，那么母鸡有\_\_\_\_只，母鸡和公鸡一共有\_\_\_\_只，母鸡比公鸡多\_\_\_\_只．

**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习6**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：因为n表示自然数，偶数可以用2n表示，奇数可以用2n+1或者2n-1表示；  
故选：D．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：m×3+n．  
故选：C．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由分析得出：最小一个是a，最大的一个是a+4．  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：m+2；  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：a与b的差是a-b，a与b的和是a+b．a与b的差除以它们的和应写成（a-b）÷（a+b）．  
故选：B．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：18-x=a，则x=18-a；  
故选：B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解答此题要运用加法交换律与结合律分别算154与46的和，再加23。  
故选：C

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为，长方形的周长公式是：周长=（长+宽）×2，  
所以，长=周长÷2-宽，或长=（周长-宽×2）÷2，  
即：长=c÷2-3，或（c-3×2）÷2；  
故选：A．

9.**【答案】：**18;

**【解析】：**解：a-（a-18），  
=a-a+18，  
=18（岁）；  
答：他们相差18岁．  
故答案为：18．

10.**【答案】：**（2x+10）棵;

**【解析】：**解：苹果树的棵数：2x+10  
故答案为：（2x+10）棵．

11.**【答案】：**2m-6;

**【解析】：**解：2m-6  
故答案为：2m-6．

12.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：乙数为：（a+b）÷4．  
题干说法正确．  
故答案为：√．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：因为138-（a+b）=136-a-b，  
所以原题的写法是错误的．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**红花和黄花一共的朵数；黄花和紫花一共的朵数;

**【解析】：**解：（1）x+表示红花和黄花一共的朵数；  
（2）y+47表示黄花和紫花一共的朵数  
故答案为：红花和黄花一共的朵数；黄花和紫花一共的朵数．

15.**【答案】：**a+ba-b;（a-b）÷2;（a+b）÷2;

**【解析】：**解：甲数比乙数少b，当甲数是a时，乙数是a+b；当乙数是a时，甲数是a-b；当甲、乙两数的和是a时，甲数是（a-b）÷2，乙数是（a+b）÷2．  
故答案为：a+b，a-b，（a-b）÷2，（a+b）÷2．

16.**【答案】：**3.5ba-b;

**【解析】：**解：（1）B×3.5=3.5b（千米）；  
（2）小华今年a-b岁；  
故答案为：3.5b，a-b．

17.**【答案】：**解：（1）25×a+b=25a+b（个）  
（2）当a=16，b=750时  
25a+b  
=25×16+750  
=400+750  
=1150（个）．  
答：这个剧场一共有1150个座位．;

**【解析】：**（1）用每排25个乘a排，求出楼上座位的个数，再加上楼下的座位个数即可；  
（2）把a=16，b=750代入含字母的式子中，计算即可求出这个剧场一共有多少个座位．

18.**【答案】：**7x8x;6x;

**【解析】：**解：（1）母鸡有：x×7=7x（只）；  
答：母鸡有7x只．  
（2）一共有：x+7x=8x（只）；  
答：母鸡和公鸡一共有8x只．  
（3）母鸡比公鸡多：7x-x=6x（只）．  
答：母鸡比公鸡多6x只．  
故答案为：7x；8x；6x．