**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习4**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)a3和3a比较，a3（　　）3a．

A.大于  
B.小于  
C.相等  
D.不能确定

2.(本题5分)甲数是a，比乙数的3倍少b，表示乙数的式子是（　　）

A.3b-a  
B.（a-b）÷3  
C.（a+b）÷3  
D.a÷3-b

3.(本题5分)今年小刚的哥哥x岁，小刚（x-6）岁，再过n年，哥哥比小刚大（　　）岁．

A.n  
B.6  
C.n-6  
D.n+6

4.(本题5分)三个连续的自然数中，中间的一个是a，那么这三个连续自然数的和是（　　）

A.3a+2  
B.3a  
C.3a+1

5.(本题5分)冬冬有a个乐羊羊挂件，比小红多b个，小红有（　　）个乐羊羊挂件．

A.a+b  
B.a-b  
C.b-a

6.(本题5分)小明比小华大2岁，比小强小4岁．如果小华是a岁，小强是（　　）岁．

A.a-2  
B.a+2  
C.a+4  
D.a+6

7.(本题5分)欣欣家里养了a只黑兔，养的白兔只数比黑兔的4倍少3只，表示白兔只数正确的算式是（　　）

A.4a+3  
B.（4+3）a  
C.4a-3  
D.（4-3）a

8.(本题5分)比x的5倍多20的数是（　　）

A.5x=20  
B.5x-20  
C.5x+20  
D.20-5x

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一个数比x的3倍少9，这个数可以表示为3x-9．\_\_\_\_．（判断对错）

10.(本题5分)小林今年16岁，父亲的年龄比他大a岁，再过b年，父亲的年龄是\_\_\_\_岁．

11.(本题5分)小明今年a岁，爸爸的年龄比他的3倍大b岁，爸爸今年\_\_\_\_岁。

12.(本题5分)甲数是b，比乙数的2倍少3，求乙数的式子是\_\_\_\_．

13.(本题5分)s÷12可以简写成12s．\_\_\_\_． （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)玩一个“数青蛙”的游戏，好吗？  
1只青蛙1张嘴，2只眼睛，4条腿；  
2只青蛙2张嘴，4只眼睛，8条腿；  
3只青蛙3张嘴，6只眼睛，12条腿；  
…  
你还能继续往下唱吗？能用所学的知识解决它吗？  
n只青蛙\_\_\_\_张嘴，\_\_\_\_只眼睛，\_\_\_\_条腿．  
当n=15时，\_\_\_\_只青蛙，\_\_\_\_张嘴，\_\_\_\_只眼睛，\_\_\_\_条腿．

15.(本题7分)一堆煤有a吨，每车运b吨，运了4车后，还剩\_\_\_\_吨．如果a=70，b=4，还剩下\_\_\_\_吨．

16.(本题7分)一本书有a页，小红每天看8页，b天看了\_\_\_\_页，还剩\_\_\_\_页．

17.(本题7分)比a的4倍少5的数是\_\_\_\_，9除以x的商与5的和是\_\_\_\_．

18.(本题7分)一堆黄沙60吨，已经运走x吨，剩下的分5次运完，剩下的吨数用式子表示为\_\_\_\_；当x=30的时，求平均每次运的吨数是多少吨？

**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习4**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：因为a3=a×a×a，而3a=3×a，当a=0时，a3=3a，但当a≠0时，a3≠3a，所以a3与3a的大小不能确定；  
故选：D．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：（a+b）÷3．  
答：乙数是（a+b）÷3．  
故选：C．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：x-（x-6）=6（岁）  
答：再过n年，哥哥比小刚大6岁．  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为已知三个连续自然数且中间一个为a，所以另两个为：a-1，a+1．  
则三个连续自然数的和为：a-1+a+a+1=3a．  
故选：B．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：依题意有，小红的乐羊羊挂件个数为a-b．  
答：小红有（a-b）个乐羊羊挂件．  
故选：B．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：a+2+4，  
=a+6（岁），  
答：小强是a+6岁．  
故选：D．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由题意可得：  
白兔只数为：4a-3（只）．  
故选：C．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：x×5+20=5x+20．  
故选：C．

9.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：3×x-9=3x-9  
所以原题的说法正确．  
故答案为：√．

10.**【答案】：**a+b+16;

**【解析】：**解：今年父亲的年龄为：a+16，  
再过b年，父亲的年龄为：a+16+b，即a+b+16．  
故答案为：a+b+16．

11.**【答案】：**3a+b;

**【解析】：**小明今年a岁，爸爸的年龄比他的3倍大b岁，爸爸今年a×3+b=3a+b(岁)。  
故答案为：3a+b。

12.**【答案】：**（b+3）÷2;

**【解析】：**解：（b+3）÷2．  
故答案为：（b+3）÷2．

13.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：s÷12可以简写成

|  |
| --- |
| s |
| 12 |

，所以本题错误．  
故答案为：×．

14.**【答案】：**解：（1）n只青蛙，n张嘴，2n只眼睛，4n条腿；  
（2）15只青蛙，15张嘴，15×2=30只眼睛，15×4=60条腿．  
故答案为：n，2n，4n；15，15，30，60．;

**【解析】：**本题是一个用字母表示数的题，根据生活经验，可以看出青蛙的嘴的张数与青蛙的只数相同，眼睛的只数是青蛙只数的2倍，腿的条数是青蛙只数的4倍，据此进行填写即可．

15.**【答案】：**a-4b54;

**【解析】：**解：（1）a-b×4=a-4b（吨）．  
（2）把a=70，b=4代入a-4b  
70-4×4  
=70-16  
=54（吨）  
故答案为：a-4b，54．

16.**【答案】：**8ba-8b;

**【解析】：**解：（1）8×b=8b（页），  
（2）a-8b（页），  
答：一共看了8b页，还剩a-8b页没看；  
故答案为：8b，a-8b．

17.**【答案】：**4a-59÷x+5;

**【解析】：**解：（1）4a-5  
（2）9÷x+5．  
答：比a的4倍少5的数是 4a-5，9除以x的商与5的和是9÷x+5．  
故答案为：4a-5；9÷x+5．

18.**【答案】：**解：①60-x（吨）  
②（60-x）÷5  
=（60-30）÷5  
=6（吨）  
答：剩下的吨数用式子表示为60-x吨；当x=30的时，求平均每次运的吨数是6吨；  
故答案为：60-x．;

**【解析】：**根据：“原有黄沙的重量-运走黄沙的重量=剩下的黄沙的重量”求出剩下了多少吨；  
用剩下的重量除以次数5，即可得出平均每次运走多少吨，然后把x=30代入含有字母的式子即可．