**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习1**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)妈妈今年a岁，比我大23岁，再过x年后，我们相差（　　）岁．

A.x  
B.23  
C.x+23  
D.a

2.(本题5分)a表示任何一个非0的自然数，则2a+1表示（　　）

A.奇数  
B.偶数  
C.质数

3.(本题5分)红红计划折m只纸鹤，已经折了10天，每天折n只，还剩（　　）只没折．

A.10n  
B.m+10n  
C.m-10n

4.(本题5分)表示36比x的3倍多6的式子是（　　）

A.3x+6=36  
B.3x-6=36  
C.36+6=3x

5.(本题5分)工地上有水泥a吨，每天用去2.5吨，用了b天后，还剩（　　）吨．

A.a+2.5b  
B.b+2.5 a  
C.a-2.5b  
D.b-2.5 a

6.(本题5分)一个果篮重250克，一个桔子重50克，小丁丁放x个桔子到果篮里，现在果篮和桔子合起来一共重多少克？（　　）

A.50x  
B.50x-250  
C.50x+250

7.(本题5分)一个正方形的周长是30分米，它的边长是m分米．列方程是（　　）

A.㎡=30  
B.4m=30  
C.2m=30

8.(本题5分)小明今年的年龄是y岁，比小红大5岁，再过2年，小红的年龄是（　　）岁．

A.y+5  
B.y+2  
C.y-3

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)α表示工作效率、t表示工作时间、c表示工作总量，求工作效率α=\_\_\_\_ 工作时间t=\_\_\_\_工作总量c=\_\_\_\_．

10.(本题5分)用a、b表示两个数，加法交换律可表示成\_\_\_\_．

11.(本题5分)苏光小学六（1）班有男生a人，女生比男生少8人．女生有\_\_\_\_人．

12.(本题5分)小华5分钟走了s米，他平均每分钟走\_\_\_\_米．

13.(本题5分)已知4a+3b+8=15.6，求8a+6b-8=\_\_\_\_。

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)水果批发市场运来a车橘子，每车装160箱，b天卖完．  
（1）用含有字母的式子表示共运来橘子多少箱；当a=8时，利用公式求出运来橘子的箱数．  
（2）用含有字母的式子表示平均每天卖出多少箱；当a=5，b=8时，利用式子求出平均每天卖出的箱数．

15.(本题7分)平行四边形的面积可以用公式S=ah表示．其中a表示\_\_\_\_，h表示\_\_\_\_，S表示\_\_\_\_．

16.(本题7分)比x的4.5倍少1.3的数用含有字母的式子表示是\_\_\_\_，当x=0.5时，这个数是\_\_\_\_．

17.(本题7分)一筐西红柿的质量是一篮土豆的2.5倍．如果土豆重X千克，那么西红柿重\_\_\_\_千克，西红柿和土豆一共重\_\_\_\_千克，土豆比西红柿轻\_\_\_\_千克．

18.(本题7分)一个三角形底长是a厘米，高是4厘米，这个三角形的面积是\_\_\_\_平方厘米；如果a=5.6厘米，这个三角形的面积是  
\_\_\_\_平方厘米．

**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习1**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：因为今年妈妈比我大23岁，  
所以再过x年后，我们仍然相差23岁；  
故选：B．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因为a是非0的自然数，所以2a一定是2的倍数，即2a偶数，所以2a+1一定是奇数，  
故选：A．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：还剩下的只数为：（m-10n）只．  
故选：C．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：由题意可得：3x+6=36，  
故选：A．

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：剩下的质量是：a-2.5b（吨）．  
故选：C．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：250+50x（克）  
答：现在果篮和桔子合起来一共重250+50x克；  
故选：C．

7.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：4×m=30  
 4m÷4=30÷4  
 m=7.5  
故选：B．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：今年小红的年龄为：y-5，  
再过2年，小红的年龄为：y-5+2，即y-3．  
故选：C．．

9.**【答案】：**c÷t;c÷a;axt;

**【解析】：**解：α表示工作效率、t表示工作时间、c表示工作总量，求工作效率α=c÷t，工作时间t=c÷a，工作总量c=a×t．  
故答案为：c÷t，c÷a，a×t．

10.**【答案】：**a+b=b+a;

**【解析】：**解：加法交换率律可表示成：a+b=b+a．  
故答案为：a+b=b+a．

11.**【答案】：**a-8;

**【解析】：**解：由题意得女生有：a-8人．  
答：女生有a-8人．  
故答案为：a-8．

12.**【答案】：**s÷5;

**【解析】：**解：s÷5（米），  
答：他平均每分钟走s÷5米，  
故答案为：s÷5．

13.**【答案】：**7.2;

**【解析】：**因为4a+3b+8=15.6，所以4a+3b  
=15.6-8  
=7.6  
所以8a+6b-8  
=2(4a+3b)-8  
=2×7.6-8  
=15.2-8  
=7.2  
故答案为：7.2。

14.**【答案】：**解：（1）运来橘子的箱数：160a箱，  
当a=8时，  
160a=160×8=1080（箱），  
答：a=8时，共运来橘子1080箱；  
（2）平均每天卖出的箱数：160a÷b箱，  
当a=5，b=8时，  
160a÷b，  
=160×5÷8，  
=800÷8，  
=100（箱），  
答：当a=5，b=8时，平均每天卖出100箱．;

**【解析】：**（1）要求共运来橘子多少箱？根据每车装的箱数×运的车数=运来橘子的总箱数，列出含有字母的式子，再把a=8代入含有字母的式子，即可求出共运来橘子的总箱数．  
（2）要求平均每天卖出多少箱，根据共运来橘子的总箱数÷共卖的天数=平均每天卖出的箱数，列出含有字母的式子，再把a=5，b=8，代入含有字母的式子，即可求出平均每天卖出的箱数．

15.**【答案】：**底高;面积;

**【解析】：**解：平行四边形的面积可以用公式S=ah表示．其中a表示底，h表示高，S表示面积．  
故答案为：底，高，面积．

16.**【答案】：**4.5x-1.30.95;

**【解析】：**解：x×4.5-1.3=4.5x-1.3  
当x=0.5时  
4.5×0.5-1.3  
=2.25-1.3  
=0.95  
故答案为：4.5x-1.3；0.95．

17.**【答案】：**2.5x3.5x;1.5x;

**【解析】：**解：一筐西红柿的重量：x×2.5=2.5x（千克）；  
西红柿和土豆一共的重量：x+2.5x=3.5x（千克）；  
土豆比西红柿轻的重量：2.5x-x=1.5x千克；  
故答案为：2.5x，3.5x，1.5x．

18.**【答案】：**2a11.2;

**【解析】：**解：这个三角形的面积可以表示为：

|  |
| --- |
| 1 |
| 2 |

×a×4=2a（平方厘米）；  
当a=5.6时：2a=2×5.6=11.2（平方厘米）；  
故答案为：2a，11.2．