**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习9**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)第一个数是a，第二个数是b，第一个数的3倍与第二个数的一半的差是（　　）

A.3a+b÷2  
B.3a-2b  
C.3a-b÷2  
D.3a+2b

2.(本题5分)下面计算正确的是（　　）

A.3a+4=7a  
B.0.2y×5=y  
C.xx=2x  
D.4c+3c-7c=c

3.(本题5分)用三个棱长都是a厘米的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体表面积是（　　）平方厘米．

A.18a2  
B.16a2  
C.14a2  
D.12a2

4.(本题5分)一个梯形的上底是a，下底是b，高是3厘米，它的面积是（　　）

A.ab  
B.（a+b）×3÷2  
C.3a÷2  
D.ab÷2

5.(本题5分)小燕今年a岁，比妈妈小25岁，再过X年，她们相差（　　）岁．

A.25  
B.X  
C.X+25

6.(本题5分)姐姐今年a岁，比妹妹年龄的2倍少2岁，妹妹今年的年龄是（　　）

A.a÷2-2  
B.a÷2+2  
C.（a-2）÷2  
D.（a+2）÷2

7.(本题5分)正方形的边长是a米，面积是（　　）平方米．

A.2 a  
B.4a  
C.a2

8.(本题5分)小胖今年x岁，小巧今年（x+1）岁，再过n年后，他俩相差（　　）岁．

A.n-1  
B.n  
C.n+1  
D.1

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)甲数是a，比乙数的3倍少10，乙数为\_\_\_\_．

10.(本题5分)一支钢笔x元，一个文具盒比钢笔贵5元，b个文具盒\_\_\_\_元．

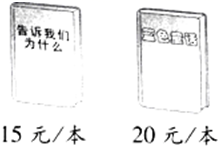
11.(本题5分)苹果树有a棵，桃树的棵数是苹果树的4倍．桃树有\_\_\_\_棵．

12.(本题5分)小明有3个硬币，每个硬币n元，小明有\_\_\_\_元．

13.(本题5分)当x大于\_\_\_\_时，5x的值大于20．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)（1）学校图书室要买a本《告诉我们为什么》，需付\_\_\_\_元；买b本《蓝色童话》，需付\_\_\_\_元．共需付\_\_\_\_元．  
（2）当a=12，b=6时，共需\_\_\_\_元．  
（3）如果两种书各买x本，共需\_\_\_\_元．  
（4）当x=8时，共需\_\_\_\_元．



15.(本题7分)王老师共买 a 本数学书，每本3.5元，共要花费\_\_\_\_元，他付给营业员50元，需找回\_\_\_\_．

16.(本题7分)一筐黄瓜的质量是一篮土豆的5倍．如果土豆重X千克，黄瓜重\_\_\_\_千克，黄瓜和土豆一共重\_\_\_\_千克．

17.(本题7分)修路队从甲地修向乙地，甲乙两地间相距580千米，平均每天修路30千米，  
（1）从甲地修t天后，距离甲地多少千米？距乙地多少千米？（用式子表示）  
（2）当t=7时，修路队距离甲地多少千米？距乙地多少千米？

18.(本题7分)书架上有x本故事书，比科技书的本数多5本．x-5表示\_\_\_\_，2x-5表示\_\_\_\_．

**冀教版数学四年级下册《二 用字母表示数》单元练习9**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由分析知：第一个数是a，第二个数是b，第一个数的3倍与第二个数的一半的差是3a-b÷2．  
故选：C．

2.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A、3a+4a=7a≠3a+4，所以本题解答错误；  
B、0.2y×5=y，解答正确；  
C、x×x=x2≠2x所以本题解答错误；  
D、4c+3c-7c=0≠c，所以本题解答错误；  
故选：B．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：长方体的表面积为：6a2×3-4a2=14a2（平方厘米）；  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：（a+b）×3÷2  
=3（a+b）÷2  
=

|  |
| --- |
| 3 |
| 2 |

（a+b）（平方厘米）．  
答：它的面积是

|  |
| --- |
| 3 |
| 2 |

（a+b）平方厘米．  
故选：B．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：由分析可知，小燕和妈妈今年相差25岁，  
因为孩子与妈妈的年龄差是不变的，  
所以x年后她们仍相差25岁．  
故选：A．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：妹妹今年：（a+2）÷2岁．  
故选：D．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：正方形的边长是a米，则它的面积是a×a=a2（平方米）．  
故选：C．

8.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：x+1-x=1（岁）．  
答：他俩相差1岁．  
故选：D．

9.**【答案】：**（a+10）÷3;

**【解析】：**解：（a+10）÷3  
答：乙数是（a+10）÷3．  
故答案为：（a+10）÷3．

10.**【答案】：**（x+5）xb;

**【解析】：**解：（x+5）×b（元）  
答：b个文具盒（x+5）×b元；  
故答案为：（x+5）×b．

11.**【答案】：**4a;

**【解析】：**解：桃树棵数为：a×4=4a（棵）  
答：桃树有4a棵．  
故答案为：4a．

12.**【答案】：**3n;

**【解析】：**解：n×3=3n（元）．  
答：小明有3n元．  
故答案为：3n．

13.**【答案】：**4;

**【解析】：**解：因为5×4=20，所以当x大于4时，5x的值就大于20．  
故答案为：4．

14.**【答案】：**15a20b;15a+20b;300;35x;280;

**【解析】：**解：（1）15a（元），  
20b（元），  
15a+20b（元）；  
（2）把a=12，b=6代入15a+20b，  
15×12+20×6，  
=180+120，  
=300（元）；  
（3）15x+20x=35x（元），  
把x=8代入35x，  
35×8=280（元）．  
故答案为：15a，20b，15a+20b，300，35x，280．

15.**【答案】：**解：（1）3.5×a=3.5a（元）；  
（2）50-3.5×a=50-3.5a（元）；  
故答案为：3.5a；50-3.5a元．;

**【解析】：**（1）要求共花费的钱数，也就是a个3.5元是多少，由此用乘法列式解答即可；  
（2）从付给营业员的钱数里面去掉共要花费的钱数，就是需要找回的钱数．

16.**【答案】：**5x6x;

**【解析】：**解：一筐黄瓜的重量：x×5=5x（千克）；  
黄瓜和土豆一共的重量：x+5x=6x（千克）；  
故答案为：5x，6x．

17.**【答案】：**解：（1）30t（千米），  
580-30t（千米），  
答：从甲地修t天后，距离甲地30t千米，距乙地580-30t千米．  
（2）把t=7代入30t得30×7=210（千米），  
把t=7代入580-30t，得580-30×7=370（千米），  
答：当t=7时，修路队距离甲地210千米；距乙地370千米．;

**【解析】：**（1）用每天修路的米数乘修路的时间求出距离甲地的路程；用甲乙两地间相距580千米减去距离甲地的路程求出距乙地的路程；  
（2）把t=7代入（1）中求出的含字母的式子，求出距离甲地的路程和距乙地的路程．

18.**【答案】：**书架上科技书的本数书架上故事书和科技书的总本数;

**【解析】：**解：根据分析，可知  
x-5表示书架上科技书的本数；  
2x-5表示书架上故事书和科技书的总本数．  
故答案为：书架上科技书的本数，书架上故事书和科技书的总本数．