**冀教版四年级数学下册《二 用字母表示数》-单元测试5**

**一、单选题**

1.比a大12的数是（　　）

A.a+12  
B.a-12  
C.a×12  
D.a÷12

2.老王今年a岁，小李今年b岁，再过20年，他们的年龄相差（　　）岁．

A.20  
B.a  
C.a-b

3.甲比乙大，甲今年a岁，乙今年b岁．三年后，甲比乙大（　　）岁．

A.3  
B.a-b  
C.a-b+3  
D.无法计算

4.加上下列单项式后，仍不能使4x2+1成为一个整式的完全平方式的是（　　）

A.4x2  
B.4x  
C.-4x  
D.2x

5.一个正方形的边长是a厘米，那么这个正方形的周长是（　　）

A.4a厘米  
B.a厘米  
C.4+4+4+4厘米

6.甲长方体的长是a厘米，宽是b厘米，高是c厘米，乙长方体的长、宽、高分别是甲长方体长、宽、高的2倍，乙长方体的体积是（　　）立方厘米．

A.abc  
B.2abc  
C.4abc  
D.8abc

7.甲数是a，乙数是甲数的4倍，甲数比乙数少（　　）

A.a  
B.4a  
C.3a

8.赵军今年x岁，李兵今年（x-4）岁，再过a年，他们相差（　　）岁．

A.a  
B.4  
C.a+4  
D.x+a

**二、非选择题**

9.一只皮球的价格是a元，买4只应付\_\_\_\_元．

10.张亮带50元钱到购书中心买了m本单价为8.50元的书，共用去8.5m元．\_\_\_\_（判断对错）

11.比x的1.6倍多7.8的数是\_\_\_\_．

12.一件裤子100元，一条裤子比上衣便宜x元，一件上衣\_\_\_\_元。

13.一个正方形的边长是a米，那么它的面积是\_\_\_\_平方米．

14.一辆汽车每小时行驶v千米，2小时行驶\_\_\_\_千米，t小时行驶\_\_\_\_千米，要行驶s千米需要\_\_\_\_小时．

15.如果a是大于1的整数，那么a2一定是合数．（　　）

16.a×a简写作\_\_\_\_，b×2简写作\_\_\_\_．

17.“x的3倍与y的2倍的差不小于1”，用不等式可表示为\_\_\_\_．

18.某影碟公司原计划每月生产VCD影碟机20万台，实际9个月的产量就超过全年计划m万台．  
（1）用含有字母的式子表示这9个月实际生产VCD影碟机的台数．  
（2）当m=3时，这9个月实际生产VCD影碟机多少万台？

**冀教版四年级数学下册《二 用字母表示数》-单元测试5**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：a+12  
答：比a多12的数是a+12．  
故选：A．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：老王和小李再过20年，他们的年龄相差（a-b）岁．  
故选：C．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：甲今年a岁，乙今年b岁．三年后，甲比乙大（a-b）岁．  
故选：B．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A、4x2+1+4x2=8x2+1，不符合题意  
B、4x2+1+4x，符合题意  
C、4x2+1-4x，符合题意  
D、4x2+1-2x，符合题意  
故选：A．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：正方形的周长是：a×4=4a（厘米）．  
答：这个正方形的周长是4a厘米．  
故选：A．

6.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：2a×2b×2c=8abc（立方厘米）；  
故选：D．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：甲数比乙数少4a-a=3a．  
故选：C．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：x-（x-4）  
=x-x+4  
=4（岁）．  
答：再过a年他们相差4岁．  
故选：B．

9.**【答案】：**4a;

**【解析】：**解：a×4=4a（元）  
答：买4只应付4a元．  
故答案为：4a．

10.**【答案】：**√;

**【解析】：**解：8.50×m=8.5m（元）  
答：共用去8.5m元．  
故答案为：√．

11.**【答案】：**1.6x+7.8;

**【解析】：**解：1.6×x+7.8，  
=1.6x+7.8；  
故答案为：1.6x+7.8．

12.**【答案】：**100+x;

**【解析】：**裤子比上衣便宜x元，则上衣的价格是(100+x)元。  
故答案为：100+x。

13.**【答案】：**a2;

**【解析】：**解：因为正方形的面积=边长×边长，  
所以这个正方形的面积是：a×a=a2（平方米）．  
故答案为：a2．

14.**【答案】：**2vvt;s÷v;

**【解析】：**解：v×2=2v（千米）  
v×t=vt（千米）  
s÷v（小时）．  
故答案为：2v，vt，s÷v．

15.**【答案】：**解：根据分析可知，  
如果a是大于1的整数，那么a2一定是合数，这个说法是正确的；  
故答案为：正确．;

**【解析】：**a是大于1的整数，说明a的因数一定有1和a，那么a2一定有1、a和a2这三个因数，所以根据合数的意义可知a2一定是合数．

16.**【答案】：**a22b;

**【解析】：**解：a×a=a2，  
b×2=2b，  
故答案为：a2，2b．

17.**【答案】：**解：“x的3倍与y的2倍的差不小于1”，用不等式可表示为 3x-2y≥1．  
故答案为：3x-2y≥1．;

**【解析】：**x的3倍与y的2倍的差，表示为3x-2y，不小于表示的意思是大于或等于，从而可得出不等式．

18.**【答案】：**解：（1）20×12+m=240+m（万台）  
答：这9个月实际生产VCD影碟机（240+m）万台；  
（2）240+m=240+3=243（万台）  
答：当m=3时，这9个月实际生产VCD影碟机243万台．;

**【解析】：**（1）先用“20×12”求出全年计划生产VCD影碟机的台数，然后加上超产的台数即可；  
（2）然后把m=3代入含有字母的式子，解答即可．