**北师大版四下第五单元测试卷**

**认识方程**

**一、选择题**

1．甲班有a人，乙班比甲班少5人，两班共有学生多少人？列式是（　　）

A．2a+5 B．2a﹣5 C．a+5 D．a﹣5

2．小明买2支铅笔和3支钢笔，每支铅笔0.8元，每支钢笔x元，两种笔一共花了（　　）元．

A．2x+0.8 B．2（x+0.8） C．2×x+3×0.8 D．3x+0.8×2

3．figure的体重是a kg，比体重的4倍还多10kg，的体重是（ ）kg．

A．a÷4+10 B．（a+10）÷4 C．（a﹣10）÷4

4．b2与2b的结果（ ）

A．一定不相等 B．一定相等 C．可能相等

5．下面的各式中，a不可以表示“0”的式子是（　　）

A．figure B．3+a C．a÷4 D．b÷a

6．苹果和梨的单价分别是每千克4元和3元，买x千克苹果和y千克梨共需（　　）元．

A．4x+4y B．3x+4y C．4x+3y

7．妈妈今年30岁，比小红大a岁，y年后妈妈比小红大多少岁？（　　）

A．a B．a+y C．30﹣a+y D．y

8．若72÷x2=y3，且x、y是自然数，则x的最小值是（ ）

A．2 B．3 C．4 D．5

9．在有余数的整数除法算式中，除数是b，商是c（b，c均不为0），被除数最大为（ ）。

A． B． C． D．

10．下列各式中，n＞0，得数最大的算式是（　　）

A．n×0.88 B．n÷0.88 C．n×0.88×0.8 D．n÷0.88÷0.8

**二、解方程或比例**

1．解方程．

4x=156

x÷0.6=0.85

6x﹣9=45

36+2x=96．

**三、填空题**

1．在\_\_\_\_\_填运算符号，括号里填数。

x＋30＝132

x＋30\_\_\_\_\_（\_\_\_\_\_）＝132－（\_\_\_\_\_）

2．用a表示第一个数，b表示第二个数，请用含有字母的式子表示“第二个数与第一个数的差除8　 　．

3．用含有字母的式子表示数量关系：y除以3的商　 　，a的平方加上a的2倍　 　．

4．用含有字母的式子表示下面的数量关系．

（1）30与2个a的和　 　 （2）两个b的积的一半　 　 （3）比x的5倍少9的数

（4）x与12的差的5倍　 　 （5）m除15与n的和　 　 （6）a和b的和乘它的差　 　．

5．小明今年a+5岁，小红今年a岁，10年以后，两人相差15岁．　 　．

6．人的身高早晚可能会相差2厘米，在早上最高，晚上最矮．一个人早上的身高是b厘米，晚上的身高可能是（\_\_\_\_\_\_）厘米．

7．已知a和b是两个不等于0的自然数，并且a＞b，则figure＞figure　 　．

8．a与b的3倍的和是　 　；a与b的和的3倍是　 　．

9．8a+5表示的意思是　 　．

10．9与x的4倍的和是9+4x．　 　．

**四、判断题**

1．m的2倍与n的差写成式子是2m－n ， 这个式子是方程．（\_\_\_\_\_）

2．每张桌x元，每把椅子y元，买20套课桌椅，应付（20x+y）元．（\_\_\_\_）

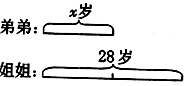
3．判断是否正确： 。 （\_\_\_\_\_\_）

4．a＋a＝a2 。 （\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）

5．甲数是30，比乙数的x倍少a，乙数就是。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

1．看图列方程，并求出方程的解。



2．一个正方形的周长是C，用含有字母的式子表示这个正方形的边长．

3．在“学习强国”的活动中，李响的爸爸昨天获得积分51分，比前天的1.6倍少5分，李响的爸爸前天获得多少分？（列方程解答）

4．某厂有职工360人，其中女工人数比男工人数的3倍少40人。这个厂的男、女职工各有多少人？（列方程解）

5．6个桃子放在2个果盘里，写出3种分配方法。

6．李大伯用64米长的篱笆围了一块长方形的菜地．如果这块菜地的长是19米，那么它的宽是多少米？（用方程解）