**二元一次方程组 自我评价**



**一、选择题**

1. 已知下列方程：①x＋xy＝7；②2x－3y＝4；③＋＝1；④x＋y＝z－1；⑤＝，其中二元一次方程的个数是（ ）

A．1 B．2 C．3 D．4

2. 方程2x＋3y＝11和下列方程构成的方程组的解是的方程是(　　)

A．3*x*＋4*y*＝20 B．4*x*－7*y*＝3 C．2*x*－7*y*＝1 D．5*x*－4*y*＝6

3. 用代入法解方程组下面的变形正确的是(　　)

A．2*y*－6*y*－3＝1 B．2*y*－6*y*＋3＝1

C．2*y*－6*y*＋1＝1 D．2*y*－6*y*－1＝1

4.学校八年级师生共466人准备参加社会实践活动，现已预备了49座和37座两种客车共10辆，刚好坐满．设49座客车x辆，37座客车y辆，根据题意可列出方程组(　　)

A. B. C. D.

5.关于 关于 *x*、*y*的方 程组的解也 是二 元 一次方 程

*x* + 3 *y* + 7*m* = 20 的解，则 *m* 的值是（ ）

A、0 B、1 C、2 D、

6. 两位同学在解方程组时，甲同学由正确地解出，乙同学因把 *C* 写

错了解得，那么 *a*、*b*、*c* 的正确的值应为（ ）

A、*a*＝4，*b*＝5，*c*＝－1 B、*a*＝4，*b*＝5，*c*＝－2

C、*a*＝－4，*b*＝－5，*c*＝0 D、*a*＝－4，*b*＝－5，*c*＝2

**二、填空题**

7. 请你写出一个二元一次方程组，使它的解为，这个方程组是 。

8. 若方程组是二元一次方程组，则a的值为\_\_\_\_．

9. 定义运算“\*”，规定*x*\**y*＝*ax*2＋*by*，其中*a*，*b*为常数，且1\*2＝5，2\*1＝6，则2\*3＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

10. 某班有40名同学去看演出，购买甲、乙两种票共用去370元，其中甲种票每张10元，乙种票每张8元．设购买了甲种票*x*张，乙种票*y*张，由此可列出方程组：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

11. 如果那么=\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

12. 若方程组与的解相同，则a＝\_\_\_\_\_\_\_\_，b＝\_\_\_\_\_\_\_\_.

**三、解答题**

13. 用适当的方法解下列方程

(1)  (2) 

14. 用换元法解下列方程组：

(1) (2)

15. 已知是关于x的方程组的解，求2m＋n的平方根．

16. 对于*x*，*y*定义一种新运算“∅”，*x*∅*y*＝*ax*＋*by*，其中*a*，*b*是常数，等式右边是通常的加法和乘法运算．已知3∅5＝15，4∅7＝18，求1∅1的值．

17. A，B两地相距20千米，甲从A地向B地方向前进，同时乙从B地向A地方向前进，2小时后二人在途中相遇，相遇后甲就返回A地，乙仍向A地前进，甲回到A地时，乙离A地还有2千米，求甲、乙二人的速度．

18. 为提高市民的环保意识，倡导“节能减排，绿色出行”，某市计划在城区投放一批“共享单车”．这批单车分为A，B两种不同款型，其中A型车单价为400元/辆，B型车单价为320元/辆．

(1)今年年初，“共享单车”试点投放在某市中心城区正式启动．投放A，B两种款型的单车共100辆，总价值36800元，试问本次试点投放的A型车和B型车各有多少辆；

(2)试点投放活动得到了广大市民的认可，该市决定将此项公益活动在整个城区全面铺开．按照试点投放中A，B两车型的数量比进行投放，且投资总价值不低于184万元．请问城区10万人口平均每100人至少享有A型车和B型车各多少辆．