单元复习五----一次方程（组）

学校 年级 班级 姓名

**一、选择题**

1．在解方程时，方程两边同时乘以6，去分母后正确的是（　　　）

A． B．

C． D．

2．把一根9*m*长的钢管截成1*m*长和2*m*长两种规格均有的短钢管，且没有余料，设某种截法中1*m*长的钢管有*a*根，则*a*的值可能有（　　）

A．3种 B．4种 C．5种 D．9种

**二、填空题**

3．当*a*=\_\_\_\_\_\_\_\_时，代数式3*a*-1与1-2*a*的值互为相反数．

4．如果3*ab*2m-1与9*ab*m+1是同类项，那么*m*等于\_\_\_\_\_\_\_\_

5．中国古代人民很早就在生产生活中发现了许多有趣的数学问题，其中《孙子算经》中有个问题，原文：今有三人共车，二车空；二人共车，九人步，问人与车各几何？译文为：今有若干人乘车，每3人共乘一车，最终剩余2辆车，若每2人共乘一车，最终剩余9个人无车可乘，如果设有*x*人，那么可列方程为　 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．某品牌自行车1月份销售量为100辆，每辆车售价相同．2月份的销售量比1月份增加10%，每辆车的售价比1月份降低了80元．2月份与1月份的销售总额相同，则1月份每辆车的售价为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

7．解方程：（1） （2）

8．解方程组：（1） （2）

9．为支持亚太地区国家基础设施建设，由中国倡议设立亚洲投资银行，截止2015年4月

15日，亚洲投资银行意向创始成员国确定为57个，其中意向创始成员国数亚洲是欧洲

的2倍少2个，其余大洲共5个，求亚洲和欧洲的意向创始成员国各有多少个？

10．学习了二元一次方程组的应用后，老师写出了这样一个方程组并要求把这个方程组赋予实际情境．

小超说出了一个情境：为提高学生的综合素养，学校开设了各种社团，其中机器人社团人数的二倍比几何画板社团的人数少2人；学期末，几何画板社团平均每人完成了2个作品，机器人社团平均每人完成了1个作品，这样两个社团共完成了42个作品．问几何画板社团和机器人社团各有多少人？

小阳通过验证，发现小超给这个二元一次方程组赋予的情境有问题．请你也验证一下，并说一说问题出在哪里．

11． “今有善行者行一百步，不善行者行六十步．”（出自《九章算术》）意思是：同样时间段内，走路快的人能走100步，走路慢的人只能走60步．假定两者步长相等，据此回答以下问题：

（1）今不善行者先行一百步，善行者追之，不善行者再行六百步，问孰至于前，两者几何步隔之？即：走路慢的人先走100步，走路快的人开始追赶，当走路慢的人再走600步时，请问谁在前面，两人相隔多少步？

（2）今不善行者先行两百步，善行者追之，问几何步及之？即：走路慢的人先走200步，请问走路快的人走多少步才能追上走路慢的人？