**[第八章 二元一次方程组单元知识检测](http://www.czsx.com.cn)题**

（时间：90分钟 满分：100分）

**一、选择题（每小题3分，共24分）**

1．方程2x－=0，3x+y=0，2x+xy=1，3x+y－2x=0，x2－x+1=0中，二元一次方程的个数是（ ）

 A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

2．二元一次方程组的解是（ ）

 A．

3．关于x，y的二元一次方程组的解也是二元一次方程2x+3y=6的解，则k的值是（ ）

 A．k=－ B．k= C．k= D．k=－

4．如果方程组[](http://www.czsx.com.cn)有唯一的一组解，那么a，b，c的值应当满足（ ）

 A．a=1，c=1 B．a≠b C．a=b=1，c≠1 D．a=1，c≠1

5．方程3x+y=7的正整数解的个数是（ ）

 A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

6．已知x，y满足方程组，则无论m取何值，x，y恒有关系式是（ ）

 A．x+y=1 B．x+y=－1 C．x+y=9 D．x+y=9

7．如果│x+y－1│和2（2x+y－3）2互为相反数，那么x，y的值为（ ）

 A．

 8．若[](http://www.czsx.com.cn)的解，则（a+b）·（a－b）的值为（ ）

 A．－ B． C．－16 D．16

**二、填空题（每小题3分，共24分）**

9．若2x2a－5b+ya－3b=0是二元一次方程，则a=\_\_\_\_\_\_，b=\_\_\_\_\_\_．

10．若是关于a，b的二元一次方程ax+ay－b=7的一个解，则代数式x2+2xy+y2－1的值是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

11．写出一个解为的二元一次方程组\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．a－b=2，a－c=，则（b－c）3－3（b－c）+=\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．已知[](http://www.czsx.com.cn)都是ax+by=7的解，则a=\_\_\_\_\_\_\_，b=\_\_\_\_\_\_．

14．若2x5ayb+4与－x1－2by2a是同类项，则b=\_\_\_\_\_\_\_\_．

15．方程mx－2y=x+5是二元一次方程时，则m\_\_\_\_\_\_\_\_．

16．方程组=4的解为\_\_\_\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

17．解方程组（每小题4分，共8分）

（1） [](http://www.czsx.com.cn)

18．已知y=3xy+x，求代数式[](http://www.czsx.com.cn)的值．（本小题5分）

19．已知方程组的解相同．求（2a+b）2004的值．（本小题5分）

20．已知x=1是关于x的一元一次方程ax－1=2（x－b）的解，y=1是关于y的一元一次方程b（y－3）=2（1－a）的解．在y=ax2+bx－3中，求当x=－3时y值．（本小题5分）

21．甲、乙两人同解方程组[](http://www.czsx.com.cn) 时，甲看错了方程①中的a，解得，乙看错了②中的b，的值．（本小题5分）

22．某商场按定价销[售某种电器](http://www.czsx.com.cn)时，每台可获利48元，按定价的九折销售该电器6台与将定价降低30元销售该电器9台所获得的利润相等．求该电器每台的进价、定价各是多少元？（本小题6分）

23．一张方桌由1个桌面，4条桌腿组成，如果1m3木料可以做方桌的桌面50个或做桌腿300条，现有10m3木料，那么用多少立方米的木料做桌面，多少立方米的木料做桌腿，做出的桌面与桌腿，恰好能配成方桌？能配成多少张方桌．（本小题6分）

24．甲、乙二人在上午8时，自A、B两地同时[相向而行，上午10时相距36km，二人继续前行，到12时又相距36km](http://www.czsx.com.cn)，已知甲每小时比乙多走2km，求A，B两地的距离．（本小题6分）

25．某中学组织学生春游，原计划租用45座客车若干辆，但有15人没有座位；若租用同样数量的60座客车，则多出一辆车，且其余客车恰好坐满，已知45座客车每日每辆租金为220元，60座客车每日每辆租金为300元．试问：

 （1）春游学生共多[少人？原](http://www.czsx.com.cn)计划租45座客车多少辆？

（2）若租用同一种车，要使每位同学都有座位，怎样租车更合算？（本小题6分）