**第5章《二元一次方程组》基础题**

班级： 姓名： 座号： 成绩：

1. **选择题（每小题3分，共30分）**

1．下列方程组中，是二元一次方程组的是（ ）

A.  B.  C. D.88155250718

2．二元一次方程组的解是（ ）

A. B. C. D.

3．已知x=3，y=5，且+2*y*＝﹣5，则*k*的值为（　　 ）

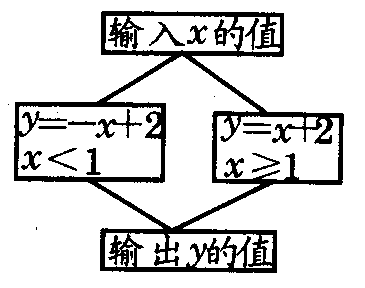
A．3 B．4 C．5 D．﹣5

1. 用代入法解方程组菁优网-jyeoo时，代入正确的是（　　）

A．*x*﹣2﹣*x*＝4 B．*x*﹣2﹣2*x*＝4 C．*x*﹣2+2*x*＝4 D．*x*﹣2+*x*＝4

5. 二元一次方程2x-y=1有无数个解，下列各组值中，不是该方程解的是（ ）

A. B. C. D.

6. 如图1所示的计算程序计算的值，若输入，

则输出的值是（ ）.

A.0 B. C.2 D.4

1. 已知单项式**是同类项，那么（　　）

A．菁优网-jyeoo B．菁优网-jyeoo C．菁优网-jyeoo D．菁优网-jyeoo

1. 学校计划用80元钱购买A、B两种奖品（两种都要买），A种每个6元，B种每个10元，在钱全部用完的情况下，有多少种购买方案（　　）

A．2种 B．3种 C．4种 D．5种

9. 某校运动员分组训练，若每组7人，余3人；若每组8人，则缺5人；设运动员人数为*x*人，

组数为*y*组，则列方程组为（　　）

A． B． C． D．

1. 《九章算术》中记载了一道题：“今有共买物，人出八，盈三；人出七，不足四，问人数、物价各几何？”译文：“几个人一起去购买某物品，如果每人出8钱，则多了3钱；如果每人出7钱，则少了4钱．问有多少人，物品的价格是多少？”设有*x*人，物品价格为*y*钱，可列方程组为（　　）

A．菁优网-jyeoo B．菁优网-jyeoo C．菁优网-jyeoo D．菁优网-jyeoo

**二、填空题（每小题4分，共28分）**

11. 已知*x*－3*y*＝3，则7＋2x—6y＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ．

12. 已知方程2*x*﹣*y*＝5，用含有*x*的式子表示*y*为 　 　．

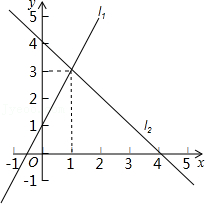
13. 一个两位数的十位数字与个位数字的和为8，若把这个两位数加上18，正好等于将这个两位

数的十位数字与个位数字对调后所组成的新两位数，则原来的两位数为 ．

14. 如果，则＝　 　．

15. 一棵树上有乌鸦和老鹰共18只，其中乌鸦比老鹰的3倍还多2只，这棵树上有乌鸦 只，

有老鹰 只.

1. ****若关于*x*，*y*的二元一次方程组的解满足，则*k*的值是 .
2. 图中的两条直线，的交点坐标可以看

作方程组　 　的解．

1. **解答题**
2. 解方程（每小题5分，共20分）

（1）学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （2）

（3）  （4）

1. （8分）一张桌子由桌面和四条桌腿组成，立方米木材可制作桌面张或制作桌腿条.现有立方米的要木材，问应如何分配木材，可以使桌面与桌腿配套，共能配成多少张桌子？

解：设分配立方米制作桌面，立方米制作桌腿，

可列方程组：

解得：

所以：

答：共能配成 张桌子.

1. （8分）某中学某班买了35张电影票，共用250元，其中甲种票每张8元，乙种票每张6元，甲、乙两种票各买多少张？

解：设甲、乙分别买了*x*张、*y*张，填写下表，并求出*x*、*y*的值．

由表格可列方程组：

解得：

答：甲、乙两种票各买 ， 张

1. （8分）某商店从某公司批发部购100件*A*种商品，80件*B*种商品，共花去3000元．在商店零售时，每件*A*种商品加价20%，每件*B*种商品加价10%，这样全部卖出后共收入3400元，问*A*、*B*两种商品买入时的单价各为多少元？

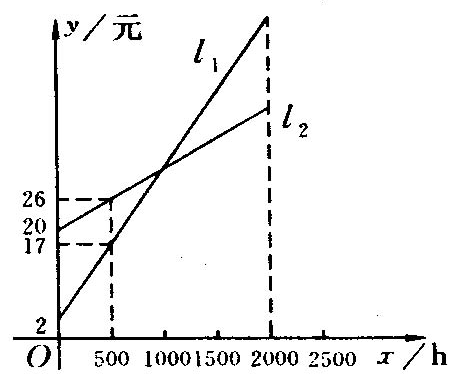
解：设*A*、*B*两种商品买入时的单价各为*x*元、*y元.*

列方程组：

解得：

答：*A*、*B*两种商品买入时的单价各为元 ，元 .

1. （8分）甲、乙两工程队共同修建150*km*的公路，原计划30个月完工．实际施工时，甲队通过技术创新，施工效率提高了50%，乙队施工效率不变，结果提前5个月完工．甲、乙两工程队原计划平均每月分别修建多长？
2. （10分）如图，，分别表示一种白炽灯和一种节能灯的费用(费用=灯的售价+电费，单位：元)与照明时间(h)的函数图像，假设学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！两种灯的使用寿命都是2000h，照明效果一样．

**** 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！(1)根据图像分别求出，的函数关系式学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ (2)当照明时间为多少时，两种灯的费用相等?

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| B | A | D | C | B | D | C | A | C | A |

1. 13
2. 
3. 35
4. 4
5. 14, 4
6. 1
7. 

（1） （2） 

（3） （4） 

18.  解得 3×50=150（张）

19. 

解得

1. 解得：
2. 解：设甲、乙两工程队原计划平均每月分别修建x千米，y千米

 解得： 答：··········

1. （1） 

（2） 解得x=1000