

(版本一) 數學科 代數 第三章 二元一次聯立方程式 檢測卷(練習卷)

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

一、計算題(每題 5 分，共 30 分)

1. 解聯立方程式 
$$\begin{cases} -2x+2y=-2 \\ 2x-3y=1 \end{cases}$$

2. 解聯立方程式 
$$\begin{cases} 0.6x+0.4y=2.2 \\ 0.5x-0.2y=1.3 \end{cases}$$

3. 解聯立方程式 
$$\begin{cases} \frac{1}{4}x+\frac{7}{3}y=\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2}x+\frac{1}{5}y=1 \end{cases}$$

4. 解聯立方程式 
$$\begin{cases} 49x+51y=53 \\ 51x+49y=47 \end{cases}$$

5. 解聯立方程式 
$$\begin{cases} x+\frac{1}{4}y=8 \\ \frac{1}{4}x+y=17 \end{cases}$$

6. 解方程式  $2x+y+1=x+2y=3x-y+3$

二、綜合題(每題 5 分，共 70 分)

1. 請列出  $3x+2y=12$  的所有正整數解。

2. 牧場內兔子和雞共有 15 隻，若兔子和雞的腳共有 48 隻，則請問兔子有幾隻？

3. 某早餐店，買了 7 個肉包和 2 杯豆漿，共要 129 元；若買 3 個肉包和 4 杯豆漿，共要 93 元，請問肉包 1 個多少元？

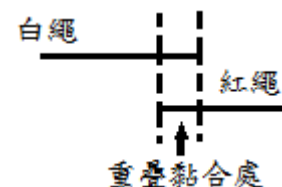
4. 某餐廳，買 2 個排骨便當和 5 個雞腿便當共要 470 元，買 3 個排骨便當和 4 個雞腿便當共要 460 元，則請問 1 個排骨便當多少元？

5. 小明的體重為小華的 1.2 倍，若二人的體重相差 10 公斤，則小明體重為多少公斤？

6. 二年甲班戶外教學，26 人共租了 11 輛協力車，同學協議男生每 2 人共騎一輛，女生每 3 人共騎一輛，請問女生有多少人？
7. 有一個二位數，其十位數字與個位數字的和是 8，將它的個位數字與十位數字對調後，所得的新數比原數大 36，求此二位數之原數為何？
8. 一群學生分配宿舍，如果 4 人住一間，則有 2 人無宿舍住，如果 5 人住一間，則有一間只住 3 人，請問學生共有多少人？
9. 有一份考卷，全部共 20 題，答對 1 題得 5 分，答錯 1 題扣 1 分。若 20 題都有作答，得到 82 分，那麼答對的題數應是幾題？
10. 小明帶一些錢去文具店買鉛筆，若是買了 5 枝鉛筆，會剩下 15 元，若是想買 6 枝鉛筆，則不足 2 元，請問鉛筆 1 枝多少元？

11. 若  $\frac{x-9}{9} = \frac{y-4}{5} = \frac{x-y}{9}$ ，則  $x = ?$

12. 如圖，將一白繩的  $\frac{1}{4}$  與一紅繩的  $\frac{1}{3}$  黏合，形成一條 150 公分長的繩子，求未黏合前，白繩的長度為多少公分？



13. 設  $x$ 、 $y$  為整數，若  $|x+3y-5| + |3x-4y+11| = 0$ ，試求  $x$ 、 $y$  之值。

14. 設  $x$ 、 $y$  為整數，若  $(3x+5y)^2 + (4x+y+17)^2 = 0$ ，試求  $x$ 、 $y$  之值。