

博幼基金會數學練習卷

班級：_____ 姓名：_____

代數第一章 一元一次方程式(應用題列式第二級)

1. 雞兔同籠，籠內的兔子經過計算有 11 隻，而整個籠子內的動物共有 27 隻，請問雞有幾隻？

解答: 假設雞有 x 隻

$$11 + x = 27$$

2. 小明花了 520 元買了 2 顆西瓜與 4 顆芒果，西瓜單價為 150 元，則芒果單價為多少錢？

解答: 假設芒果的單價為 x 元

$$2 \times 150 + 4x = 520$$

3. 小盈與爺爺相差 66 歲，而今年兩人歲數和恰巧 100 歲，請問小盈幾歲？

解答: 假設小盈為 x 歲，則爺爺為 $(x + 66)$ 歲

$$x + (x + 66) = 100$$

4. 1 碗雞肉飯和 1 碗炒飯共要 105 元，4 碗雞肉飯和 3 碗炒飯的價格相同，請問一碗炒飯要多少錢？

解答: 假設雞肉飯為 x 元，則炒飯要 $(105 - x)$ 元

$$4x = 3 \times (105 - x)$$

5. 箱子裡裝著蓮霧與芭樂，共有 30 顆，且蓮霧比芭樂少 4 顆，請問蓮霧有幾顆？

解答: 假設蓮霧有 x 顆，則芭樂有 $(x+4)$ 顆

$$x + (x + 4) = 30$$

6. 已知瑞凡比阿翰高 22 公分，而且兩人的身高相加為 346 公分，請問阿翰身高為幾公分？

解答: 假設阿翰身高為 x 公分，則瑞凡身高 $(x+22)$ 公分

$$(x + 22) + x = 346$$

7. 生態池有青蛙與蜻蜓共 54 隻，已知園內的青蛙比蜻蜓多了 13 隻，則生態池有幾隻青蛙？

解答: 假設青蛙有 x 隻，則蜻蜓有 $(x-13)$ 隻

$$x + (x - 13) = 54$$

8. 甲乙兩班共有 49 位學生，若甲班比乙班少 5 個學生，則甲班有幾位學生？

解答: 假設甲班有 x 人，則乙班有 $(x+5)$ 人

$$x + (x + 5) = 49$$

9. 過年期間阿公和阿嬤總共給了小芳壓歲錢 4000 元，而阿公給的壓歲錢比阿嬤多 800 元，請問阿公和阿媽各給了小芳多少壓歲錢？

解答: 假設阿公給的壓歲錢為 x 元, 則阿嬤給的為 $(x-800)$

元

$$x + (x - 800) = 4000$$

10. 1 份肉圓與 1 份涼麵共要 80 元, 恰巧 3 份肉圓與 5 份涼麵的價格相同, 請問兩份餐點的價格各為多少?

解答: 假設肉圓為 x 元, 涼麵為 $(80 - x)$ 元

$$3x = 5 \times (80 - x)$$