

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. 某體積為 84 平方公分的三角形，已知三角形的底為 12 公分，
請問此三角形的高為幾公分？

解答: 假設三角形的高為 x 公分

$$12x \div 2 = 84$$

2. 籃子裡裝著籃球與棒球，共有 42 顆，且籃球比棒球多 7 顆，請
問籃子內的籃球有幾顆？

解答: 假設籃球有 x 顆，棒球有 $(x-7)$ 顆

$$x + (x - 7) = 42$$

3. 1 籃奇異果比 1 籃蘋果貴 30 元，牛魔王付了 2980 元買了 15 籃
奇異果與 8 籃蘋果，請問一籃奇異果多少錢？

解答: 假設一籃奇異果 x 元，則一籃蘋果 $(x-30)$ 元

$$15x + 8(x - 30) = 2980$$

4. 小華與爸爸相差 31 歲，而今年兩人歲數和恰巧 50 歲，請問小華幾歲？

解答:假設小華為 x 歲，爸爸為 $(x+31)$ 歲

$$x+(x+31)=50$$

5. 小傑花了 50 元買了 5 個巧克力與 2 個棒棒糖，巧克力單價為 8 元，則棒棒糖單價為多少錢？

解答:假設棒棒糖單價為 x 元

$$5 \times 8 + 2x = 50$$

6. 1 顆蘋果與 1 枝香蕉共要 17 元，5 顆蘋果與 12 枝香蕉的價格恰巧相同，請問蘋果的售價為和？

解答:假設蘋果價格為 x 元，香蕉價格為 $(17-x)$ 元

$$7x = 12 \times (17 - x)$$

7. 操場共有 120 個人，場內的男性比女性多了 19 人，則操場有幾位男性？

解答:假設男性有 x 人，則女性有 $(x-19)$ 人

$$x+(x-19)=120$$

8. 小傑與奇牙兩人相加體重為 97 公斤，已知小傑體重比奇牙重 5 公斤，請問兩人體重各為幾公斤？

解答:假設小傑體重為 x 公斤，奇牙體重為 $(x-5)$ 公斤

$$x + (x - 5) = 97$$

9. 某體積為 280 立方公分的長方形，已知長方形的寬為 4 公分，高為 7 公分，請問此長方形的長為幾公分？

解答:假設長方形的長為 x 公分

$$x \times 4 \times 7 = 280$$

10. 箱子裡裝著羽毛球拍與網球拍，共有 50 枝，且羽毛球拍比網球拍少 7 枝，請問箱子內的羽毛球拍有幾枝？

解答:假設羽毛球拍有 x 枝，網球拍有 $(x+7)$ 枝

$$x + (x + 7) = 50$$