

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(應用題列式第一級)

1. 小玉的年齡是 18 歲，大雄的年齡為 x 歲，兩人的年齡和為 37。

解答： $18 + x = 37$

2. 鳴仁的體重為 x 公斤，佐蛙的體重則是 52 公斤，兩人相加體重為 103 公斤。

解答： $x + 52 = 103$

3. 過年期間爺爺給小華紅包 2000 元，外公則是給了小華紅包 y 元，小華總共拿了 3600 元包錢。

解答： $2000 + y = 3600$

4. 三年四班有 25 位男學生， x 位女學生，而三年四班共有 34 位學生。

解答： $25 + x = 34$

5. 四郎的錢包有 x 元，吃了夜市牛排花了 330 元，最後清點錢包剩下 530 元。

解答： $x - 330 = 530$

6. 雞兔同籠，籠內的雞有 46 隻，兔子有 y 隻，整個籠子內的動物共有 79 隻。

解答： $46 + y = 79$

7. 冰箱有 x 個布丁，小明偷偷吃了 15 顆，最後冰箱只剩下 12 顆。

解答： $x - 15 = 12$

8. 水果籃內有蘋果與香蕉兩種水果共 166 個，蘋果有 y 個，香蕉則有 49 個。

解答： $y + 49 = 166$

9. 小華的期中考之中，國文 65 分、英語 72 分、數學 y 分，三科共 147 分。

解答： $65 + 72 + y = 147$

10. 哥哥 x 歲，弟弟則是 11 歲，兄弟兩人年齡相加為 28 歲。

解答： $x + 11 = 28$

11. 袋子內有紅白兩色乒乓球，紅球有 39 顆，白球有 x 顆，整個袋子內共有 71 顆乒乓球。

解答： $39 + x = 71$

12. 鎮立圖書館原有 260 本百科全書，今日百科全書被鎮上學生借走了 y 本，最後鎮立圖書館只剩下 117 本。

解答： $260 - y = 117$

13. 雞兔同籠，籠內的雞有 y 隻，兔子則是有 40 隻，籠內的動物共有 97 隻。

解答： $y + 40 = 97$

14. 小明的年齡為 25 歲，且小明的年齡為小華年齡的 3 倍又多 1 歲，令小華的年齡為 x 。

解答： $3x + 1 = 25$

15. x 的 10 倍再減去 50 為 75。

解答： $10x - 50 = 75$

16. 一件商品成本為 x ，售價為成本再加三成，售價為 180 元。

解答： $x(1 + 0.3) = 180$

17. 阿勝到日本沖繩旅行 y 天，住宿費用為每天 1200 元，退房時還需支付客房服務費用 2000 元，一共支付了 16400 元。

解答： $1200y + 2000 = 16400$

18. 小新買了 6 盒售價為 x 元的巧克力餅乾，拿了 300 元卻還不夠 60 元。

解答： $6x = 300 + 60$

19. x 少 13 後的 $\frac{1}{3}$ 倍為 51。

解答： $(x - 13) \times \frac{1}{3} = 51$

20. 靜香小考成績為 92 分，碰巧是大雄的 3 倍再多 2 分，而大雄的小考成績為 y 分。

解答： $92 = 3y + 2$

21. 速食店內定價薯條 45 元，漢堡 x 元，小明買了薯條與漢堡各 3 份，共花了 315 元。

解答： $45 \times 3 + 3x = 315$

22. 一個蛋糕 x 元，買了 7 個，若付了一張 500 元鈔票，並且找回了 45 元。

解答： $500 - 7x = 45$

23. 小扁的身高為 143 公分，小高的身高為 y 公分，兩人身高相加為 331 公分。

解答： $143 + y = 331$

24. 浩浩拿了 x 元到便利商店，想要買售價 240 元的土鳳梨酥，卻發現還少 25 元。

解答： $x + 25 = 240$

25. y 少 45 再乘上 5 為 140。

解答： $(y - 45) \times 5 = 140$

26. x 的 $\frac{2}{3}$ 倍再少 3 為 60。

解答： $\frac{2}{3}x - 3 = 60$

27. 一年級有 x 位男學生，48 位女學生，而一年級共有 83 位學生。

解答： $x + 48 = 83$

28. 鉛筆盒內有 x 枝鉛筆，小明借出 14 枝鉛筆後，鉛筆盒內的鉛筆只剩下 9 枝。

解答： $x - 14 = 9$

29. 袋子內有黑色與白色兩種氣球，黑色的有 37 顆，白色的則是有 y 顆，整個袋子內總共有 110 顆氣球。

解答： $37 + y = 110$

30. 雜貨店內的銅鑼燒售價為 x 元，哆啦 B 夢拿了 300 元買了 3 個銅鑼燒，最後老闆找給哆啦 B 夢 30 元。

解答： $300 - x = 30$

31. 一件商品成本為 y 元，定價為成本再加上四成，定價為 340 元。

解答： $y(1 + 0.4) = 340$

32. 鳴人到日月潭旅遊 8 天，住宿費用為每天 x 元，退房時還需支付

三溫暖費用 4000 元，一共支付了 42000 元。

解答： $8x + 4000 = 42000$

33. 箱子內共有橘子與蘋果兩種水果，橘子的數量為 76 顆，蘋果數量為 x 顆，箱子內共有 143 顆水果。

解答： $76 + x = 143$

34. 姐姐年齡為 30 歲，而姐姐的年齡正好是妹妹年齡的 2 倍再加上 6 歲，若妹妹為 y 歲。

解答： $30 = 2y + 6$

35. 阿忠到墾丁遊玩 y 天，民宿費用為每天 2100 元，退房時還需支付場地整理費用 4500 元，一共支付了 29700 元。

解答： $2100y + 4500 = 29700$

36. 丁丁去肯德基買一桶八塊炸雞售價 460 元，丁丁帶了 x 元卻發現不夠 60 元。

解答： $460 = x + 60$

37. y 的 $\frac{3}{5}$ 再加 2 為 82。

解答： $\frac{3}{5}y + 2 = 82$

38. 小誠的年齡為 11 歲，且小誠的年齡為阿傑年齡的 $\frac{1}{2}$ 又少 1 歲，令阿傑的年齡為 x 。

解答： $\frac{1}{2}x - 1 = 11$

39. 米老鼠期末考成績平均為 61 分，碰巧是米老鼠期中考平均成績的 $\frac{2}{3}$ 倍再加 1，而米老鼠的期中考平均成績為 x 分。

解答： $61 = \frac{2}{3}x + 1$

40. 瑞凡的身高為 y 公分，阿翰的身高為 165，兩人身高相加為 345 公分。

解答： $y + 165 = 345$

41. 小淵拿了三千元購買 2 個售價為 x 的鋼鐵人模型，最後只剩下 280 元。

解答： $3000 - 2x = 280$

42. 阿翰的麵店一天能賣出 630 份炒麵，而每一份炒麵的售價為 x 元，每日營運成本為 8000，每天約能淨賺 17200 元

解答： $630x - 8000 = 17200$

43. x 的 $\frac{3}{4}$ 倍再加上 5 為 125。

解答： $\frac{3}{4}x + 5 = 125$

44. y 減去 16 再乘上 7 倍為 210。

解答： $(y - 16) \times 7 = 210$

45. 每個榴槤重 2 公斤，把 x 顆榴槤放到重 0.5 公斤的箱子內，則總重量為 42.5 公斤。

解答： $2x + 0.5 = 42.5$

46. 裕淵和 7 個同學去看電影，電影票共花 y 元，而爆米花共花 120 元，每個人平分 135 元。

$$\text{解答: } (8y + 120) \div 8 = 135$$

47. 某長方體的長為 6 公分，寬為 8 公分，高為 y 公分，此長方體的體積為 576 立方公分。

$$\text{解答: } 6 \times 8 \times y = 576$$

48. 跑操場一圈可以消耗 5 大卡，仰臥起坐 50 次可以消耗 2 大卡，世傑今天跑了操場 x 圈加上仰臥起坐 200 次，共消耗了 68 大卡。

$$\text{解答: } 5x + \left(\frac{200}{50}\right) \times 2 = 68$$

49. 長 280 公分的繩子，剪掉 x 段，每一段各 45 公分，最後還剩下 10 公分。

$$\text{解答: } 280 - 45x = 10$$

50. 瑞凡購買 x 個售價 15 元的橡皮擦與 11 枝售價 20 元的鉛筆，共 385 元。

$$\text{解答: } 15x + 11 \times 20 = 385$$