

# 100條必做代數應用題

- 問題 1. 一枝鉛筆的售價是  $n$  元，弟弟付了一張 50 元紙幣買了半打鉛筆，找回 \$27.2。一枝鉛筆的售價是多少元？ 1. \_\_\_\_\_
- 問題 2. 一瓶果汁有  $a$  L，小琳先把半瓶果汁分給小雪，然後自己喝去 200 mL，還餘 1.5 L。果汁原來的分量是多少 L？ 2. \_\_\_\_\_
- 問題 3. 朱古力每排 3 元，志森用 50 元買朱古力  $n$  排，找回 14 元。志森買了朱古力多少排？ 3. \_\_\_\_\_
- 問題 4. 一盒模型的售價是  $X$  元，小偉、小邦和小新合資買了 5 盒模型，每人各付了 \$90，平均每盒模型的售價是多少元？ 4. \_\_\_\_\_
- 問題 5. 弟弟想買 4 罐提子汁，1 罐提子汁的售價是  $B$  元，但他到商店時發現可樂以特價發售，用買提子汁的錢可買 6 罐 3.2 元的可樂，求每罐提子汁的售價是多少元？ 5. \_\_\_\_\_
- 問題 6. 小美有零用錢  $b$  元，她用了其中的  $\frac{1}{5}$  元買一隻手錶送給弟弟，餘下 850 元。請設計一道方程式找出小美有零用錢多少元。 6. \_\_\_\_\_
- 問題 7. 羽毛球拍售  $a$  元，小彤付 240 元買羽毛球拍一塊和籃球一個，羽毛球拍一塊比籃球一個貴 60 元，羽毛球拍售多少元？ 7. \_\_\_\_\_
- 問題 8. 文強有 \$  $y$ ，他用去  $\frac{3}{5}$  買了一個價值 20 元的書包。請設計一道方程找出文強原有的款項。 8. \_\_\_\_\_
- 問題 9. 農夫收成了蘋果和梨子，共得生果 1962 個，梨子有  $n$  個，蘋果數量比梨子數量多 80 個，梨子有多少個？ 9. \_\_\_\_\_
- 問題 10. 小茜有 \$50，小菁比小茜多 \$ $y$ 。如果小菁用 \$15 買了薯片，她還有款項多少元？（以代數式表示） 10. \_\_\_\_\_
- 問題 11. 每瓶普通裝橙汁有  $y$  升，家庭裝的橙汁比普通裝多 40%，每瓶家庭裝橙汁有多少升？（以代數式表示） 11. \_\_\_\_\_



- 問題 12. 書店以八折出售原價是  $a$  元的旅遊書，用信用卡付款可獲額外九五折。志傑用信用卡購買一本旅遊書，需付 110.2 元。這本旅遊書的原價是多少元？ 12. \_\_\_\_\_
- 問題 13. 如果正六邊形的邊長是  $g$  cm，它的周界是 34.8 cm。請設計一道方程式找出它的邊長。 13. \_\_\_\_\_
- 問題 14. 嘉宜有一疊共  $n$  張手工紙。她用去一疊手工紙的  $\frac{3}{4}$  再多 1 張，共用去 67 張。一疊手工紙原有多少張？ 14. \_\_\_\_\_
- 問題 15. 甲、乙兩地相距 180 公里，一輛汽車由甲地出發，前段路程以 80 km/h 的速率，行駛了 45 分鐘，後段路程以  $v$  km/h 的速率行駛了 2 個小時並到達了乙地，問這輛汽車在後段路程的速率是多少 km/h？ 15. \_\_\_\_\_
- 問題 16. 乙有  $A$  元，甲、乙 2 人共有 228 元，甲所有的比乙少 36 元。乙有多少元？ 16. \_\_\_\_\_
- 問題 17. 長方體容器的底是邊長 5 cm 的正方形，高是  $h$  cm，容器平均分為 4 格，每格表示的容量是 50 mL。請設計一道方程式找出容器的高是多少 cm。 17. \_\_\_\_\_
- 問題 18. 一盒綠豆粉原價是  $y$  元，減價後售 38.3 元，媽媽買了 3 盒，共便宜了 26.7 元。一盒綠豆粉的原價是多少元？ 18. \_\_\_\_\_
- 問題 19. 一瓶汽水值  $C$  元，爸爸買了 3 瓶汽水和一包 6 元的餅乾，付了一張 50 元紙幣後，店員找回 30.5 元給他，問一瓶汽水值多少元？ 19. \_\_\_\_\_
- 問題 20. 小鈞有一瓶  $n$  毫升的藥水，喝去  $\frac{3}{8}$  後，還餘 40 毫升，原來有藥水多少毫升？ 20. \_\_\_\_\_
- 問題 21. 貨車於 16:30 從貨櫃碼頭出發，於 17:15 到達距離  $r$  km 的倉庫。如果貨車的平均速率是 75 km/h，碼頭與倉庫的距離是多少 km？ 21. \_\_\_\_\_



- 問題 22. 6 個同事合資買禮物送給陳老師，他們每人付 \$ n，後來發覺每人要多付 \$1.8 才足夠買禮物。禮物的原價是 \$82.8，請設計一道方程式找出每人原本所付的款項是多少元。 22. \_\_\_\_\_
- 問題 23. 小樂今年 11 歲，爸爸今年 n 歲，四年前，爸爸的年歲是他的 6 倍，爸爸今年多少歲？ 23. \_\_\_\_\_
- 問題 24. 六甲班學生中有 a 人，其中有  $\frac{2}{5}$  是男生，女生有 21 人，六甲班的全班有多少人？ 24. \_\_\_\_\_
- 問題 25. 商場舉行新年優惠，所有貨品均以八五折出售。日朗買了一雙原價是 n 元的鞋子和一條原價是 288 元的褲子，共付了 578 元。一雙鞋子的原價是多少元？ 25. \_\_\_\_\_
- 問題 26. 去年冰箱的售價是 n 元，今年冰箱的售價是 2645 元，比去年的售價上升了 15%。去年冰箱的售價是多少元？ 26. \_\_\_\_\_
- 問題 27. 一個面積 312 平方厘米的梯形，它的高是 13 cm，上底的長是 L cm，下底是上底的 3 倍，求上底是多少 cm？ 27. \_\_\_\_\_
- 問題 28. 一個長方形闊 22 厘米，周界是 96 厘米，長是 L 厘米。請設計一道方程式找出長是多少厘米。 28. \_\_\_\_\_
- 問題 29. 一個底是 7 cm，高是 8 cm 的平行四邊形與一個長是 14 cm，高是 k cm 的長方形的面積相等，求長方形的高是多少 cm？ 29. \_\_\_\_\_
- 問題 30. 一包白米售 L 元，在八五折優惠後，售 79.9 元。白米的原價是多少元？ 30. \_\_\_\_\_
- 問題 31. 如果  $\frac{2}{5}y - 10 = 40$ ，那麼  $\frac{y}{5} = ?$  31. \_\_\_\_\_
- 問題 32. 小皓用一條鐵線圍成一個等腰三角形，三角形的底是 9 cm，每條腰長 t cm。如果這條鐵線全長 36 cm。請設計一道方程式找出三角形每條腰長多少 cm。 32. \_\_\_\_\_
- 問題 33. 美欣完成了 n 題數學題。嘉晴完成了 18 題，比美欣少  $\frac{1}{3}$ ，美欣完成了數學題多少題？ 33. \_\_\_\_\_



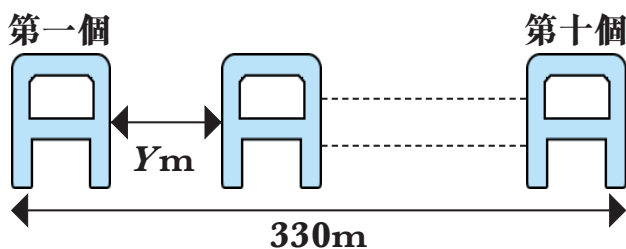
- 問題 34. 公事包售 450 元，皮帶售  $y$  元，公事包的售價是皮帶的 1.5 倍少 30 元。皮帶售多少元？ 34. \_\_\_\_\_
- 問題 35. 爸爸重  $n$  公斤，志強的體重是爸爸的一半多 15 公斤，志強重 42 公斤，爸爸重多少公斤？ 35. \_\_\_\_\_
- 問題 36. 志森有郵票  $B$  枚，心怡有郵票 38 枚，心怡有的郵票數量是志森的一半少 3 枚。志森有郵票多少枚？ 36. \_\_\_\_\_
- 問題 37. 正方形的邊長是  $X$  cm，周界是 46 cm，求它的邊長是多少 cm？ 37. \_\_\_\_\_
- 問題 38. 一隻羊重  $A$  公斤，比豬輕 120 公斤，羊和豬共重 238 公斤，羊重多少公斤？ 38. \_\_\_\_\_
- 問題 39. 一盒牛奶有  $p$  L，媽媽做 2 盤曲奇餅用去 0.55 L 後，還餘 0.7 L。請設計一道方程式找出一盒牛奶原有多少 L。 39. \_\_\_\_\_
- 問題 40. 爸爸的私家車每升汽油可行駛 12.5 公里。私家車的油缸內原有汽油 7.5 升，爸爸加了汽油  $A$  升後，私家車可行駛 562.5 公里。爸爸的私家車加了汽油多少升？ 40. \_\_\_\_\_
- 問題 41. 一罐可樂原價售  $x$  元，超級市場把三罐可樂組成套裝販賣，共便宜了 7.5 元，一件套裝共售 22.5 元，一罐可樂原價售多少元？ 41. \_\_\_\_\_
- 問題 42. 一包砂糖重  $n$  公斤，做蛋糕用去  $\frac{4}{7}$  包，餘下 1.2 公斤。這包砂糖原來重多少公斤？ 42. \_\_\_\_\_
- 問題 43. 某工人每小時工資  $n$  元，他每天工作 8 小時，每天可得工資 280 元，問每小時工資多少元？ 43. \_\_\_\_\_
- 問題 44. 電器店大減價，所有貨品六折出售。電風扇原價  $w$  元。陳先生買電風扇一把，便宜了多少元？（以代數式表示） 44. \_\_\_\_\_
- 問題 45. 小清有  $n$  元，小淇和小清共有 80 元，小淇比小清多 6 元，小清有多少元？ 45. \_\_\_\_\_
- 問題 46. 甲、乙、丙三數的和是 306，已知丙數為  $Y$ ，甲數是乙數的 7 倍，乙數又是丙數的 2 倍，求丙數是多少？ 46. \_\_\_\_\_



- 問題 47. 繩子 A 長  $3\frac{3}{10}$  米，繩子 B 長  $a$  米，繩子 A 的長度是繩子 B 的 4 倍短  $\frac{1}{2}$  米，繩子 B 長多少米？ 47. \_\_\_\_\_
- 問題 48. 一個長是 37.8cm，闊是 25cm 的長方形，它的周界剛好和一個半徑為  $R$  cm 的圓的周界相等，求圓的半徑是多少 cm？  
(取圓周率 = 3.14) 48. \_\_\_\_\_
- 問題 49. 哥哥參加了學校的閱讀班。一本中文小說的售價是  $y$  元，他用 520 元買了 3 本中文小說和一本售價為 250 元的漫畫。求一本中文小說的售價是多少元？ 49. \_\_\_\_\_
- 問題 50. 小說有  $s$  頁，小彤已經看了 42 頁。如果小彤要在一星期內把餘下的頁數都看完，她平均每天要看 14 頁。請設計一道方程式找出小說有多少頁。 50. \_\_\_\_\_
- 問題 51. 陳先生到壽司店買外賣，黃色碟子每碟售 \$18，紅色碟子每碟售 \$24，金色碟子壽司售 \$ $n$ 。他點了黃色和金色碟子壽司各 6 碟，共付了 282 元。金色碟子壽司每碟售多少元？ 51. \_\_\_\_\_
- 問題 52. 英文圖書有  $n$  本，而中、英文圖書共 96 本，中文圖書的數量是英文圖書的數量的 3 倍，英文圖書有多少本？ 52. \_\_\_\_\_
- 問題 53. 小華有 58 元，小剛有  $A$  元，小華有的錢是小剛有的  $\frac{1}{4}$  多 7 元，問小剛有多少元？ 53. \_\_\_\_\_
- 問題 54. 一罐蘋果汁售  $n$  元，4 罐蘋果汁則售 100 元，那麼 2 罐蘋果汁售多少元？ 54. \_\_\_\_\_
- 問題 55. 一瓶汽水有  $s$  L，小明先把半瓶汽水分給弟弟，然後喝去 100 mL，還餘 150 mL。請設計一道方程式找出汽水原有多少 L。(以代數式表示) 55. \_\_\_\_\_
- 問題 56. 美芬有  $M$  元，美紅和美芬共有 300 元，美紅有的錢是美芬的 60%，求美芬有多少元？ 56. \_\_\_\_\_



- 問題 57. 小怡有草莓糖  $s$  顆，剛好是檸檬糖的 4 倍，她把一打檸檬糖送給同事後，還餘檸檬糖多少顆？(以代數式表示) 57. \_\_\_\_\_
- 問題 58. 妹妹參加了學校的網球訓練班。她用 460 元買了 4 筒單價售  $y$  元的網球和一塊售價為 240 元的網球拍進行練習。求一筒網球的售價是多少元？ 58. \_\_\_\_\_
- 問題 59. 文強有  $\$y$ ，他用去  $\frac{3}{5}$  買了一個書包後，還餘  $\$20$ 。請設計一道方程式找出原有的款項。 59. \_\_\_\_\_
- 問題 60. 一個西瓜售 19.8 元，每公斤木瓜的售價是  $w$  元。一個重 3.5 公斤的木瓜比一個西瓜貴 9.6 元。每公斤木瓜的售價是多少元？ 60. \_\_\_\_\_
- 問題 61. 家中有一瓶  $1\frac{3}{4}$  升的牛奶和一瓶  $k$  升的橙汁，哥哥喝去橙汁  $\frac{3}{10}$  升後，餘下  $\frac{1}{2}$  升。請設計一道方程式找出哥哥喝去橙汁多少升。 61. \_\_\_\_\_
- 問題 62. 小蛋糕有  $e$  個，小明和弟弟平均分，小明吃了小蛋糕 3 個後，他還有 4 個，問原有小蛋糕多少個？ 62. \_\_\_\_\_
- 問題 63. 小圓形車輪的半徑是 21 cm，大圓形車輪的直徑是  $k$  m，大、小圓形車輪在同一地點以同一方向向前滾動 1 圈後，兩個圓形車輪相距 0.66 m。大圓形車輪的直徑是多少 m？  
(取圓周率 =  $\frac{22}{7}$ ) 63. \_\_\_\_\_
- 問題 64. 小春、小夏和小秋合資買了 5 盒模型，每人各付了  $m$  元，平均每盒模型的售價是多少元？(以代數式表示) 64. \_\_\_\_\_
- 問題 65. 道路工人在街道上放了第一個欄柵，每個欄柵長 1.5 m，然後每  $Y$  m 再放一個，共放了 10 個，如圖中所示。欄柵之間的距離是多少 m？ 65. \_\_\_\_\_



\* 答案請掃描 QR code。

\* 版權歸 TOPick 新聞及「Stand-up Education」所有。



- 問題 66. 貨架上原有  $t$  瓶飲品，其中 25% 是汽水，店員多放上 14 瓶汽水後，共有汽水 42 瓶。貨架上原有飲品多少瓶？ 66. \_\_\_\_\_
- 問題 67. 每瓶家庭裝橙汁有 7L，普通裝橙汁有  $a$  L，家庭裝的橙汁比普通裝多 40%，每瓶普通裝橙汁有多少 L？ 67. \_\_\_\_\_
- 問題 68. 弟弟每星期有零用錢  $d$  元，哥哥每星期有零用錢 90 元，是弟弟所有的 80%，弟弟每星期有的零用錢是多少元？ 68. \_\_\_\_\_
- 問題 69. 某數除以 3 再減 5.5 的結果是 9.5。某數是多少？ 69. \_\_\_\_\_
- 問題 70. 哥哥和弟弟分別有相同的款項，哥哥全用來購買了四包各售 \$6.9 的巧克力，弟弟全用來購買了六包各售  $m$  元的薯片，請設計一道方程式找出一包薯片的售價。 70. \_\_\_\_\_
- 問題 71. 明希去年重  $y$  kg，明希今年重 38.4 kg，他今年比去年重了 20%。明希去年重多少 kg？ 71. \_\_\_\_\_
- 問題 72. 妹妹的身高是 1.4 m，姐姐比她高  $y$  m，兩人的平均身高是 1.46 m。姐姐的身高是多少 m？ 72. \_\_\_\_\_
- 問題 73. 一瓶橙汁有  $X$  L，哥哥用去  $\frac{3}{7}$  做布甸後，還餘橙汁 2 L，一瓶橙汁原有多少 L？ 73. \_\_\_\_\_
- 問題 74. 玩具店舉行促銷大減價，憑會員卡購物可額外享有八折優惠。李先生憑會員卡買了一輛原價是  $X$  元的玩具跑車送給兒子，共付了 72 元。玩具跑車的原價是多少元？ 74. \_\_\_\_\_
- 問題 75. 梯形的面積是 42 平方厘米，它高是 6 厘米，上底是  $m$  厘米，下底是  $(m + 2)$  厘米。那麼下底長多少厘米？ 75. \_\_\_\_\_
- 問題 76. 鞋店裏有鞋子  $n$  對，鞋店裏的皮鞋佔全部鞋子的  $\frac{2}{9}$ ，運動鞋佔全部鞋子的  $\frac{1}{3}$ ，運動鞋比皮鞋多 40 對。鞋店裏總共有鞋子多少對？ 76. \_\_\_\_\_
- 問題 77. 某數  $E$  的 8 倍等於該數的 5 倍加上 48，求某數是多少？ 77. \_\_\_\_\_



- 問題 78. 小明有零用錢  $n$  元，他用零用錢的錢買了一輛 246 元的遙控巴士，餘下 574 元。小明原有零用錢多少元？ 78. \_\_\_\_\_
- 問題 79. 如果  $T \times 25\% = 4.8$ ，那麼  $T \times 10\% = ?$  79. \_\_\_\_\_
- 問題 80. 每盒餅乾有  $D$  塊，3 盒餅乾平均分給 5 位小朋友吃，每位小朋友可分得 6 塊，求每盒餅乾有多少塊？ 80. \_\_\_\_\_
- 問題 81. 每個木瓜售 23 元 5 角，每個奇異果售 4 元 5 角。姨母買了木瓜 1 個和奇異果  $n$  個，共需付 50 元 5 角。姨母買了奇異果多少個？ 81. \_\_\_\_\_
- 問題 82. 超級市場有檸檬茶 49 包，超級市場有菊花茶  $x$  包，檸檬茶比菊花茶多 40%。超級市場有菊花茶多少包？ 82. \_\_\_\_\_
- 問題 83. 弟弟有一盒橙汁，容量是  $K$  毫升，他喝了 40%，餘下 300 毫升，這盒橙汁的容量原有多少毫升？ 83. \_\_\_\_\_
- 問題 84. 有糖果  $e$  粒，小朗和哥哥平分。小朗吃了 3 粒後，他還有多少粒？(以代數式表示) 84. \_\_\_\_\_
- 問題 85. 一棵樹苗原來高 83 毫米，每星期長高  $h$  毫米，5 星期後它高 168 毫米，樹苗平均每星期長高多少毫米？ 85. \_\_\_\_\_
- 問題 86. 戲院裏有男觀眾 120 人，女觀眾有  $n$  人，男觀眾比女觀眾多 25%。戲院裏有女觀眾多少人？ 86. \_\_\_\_\_
- 問題 87. 上月賣出蘋果汁  $p$  杯，芒果汁的銷量比蘋果汁多 20%，而葡萄汁的銷量則只有芒果汁一半。如果上月賣出葡萄汁 72 杯，上月賣出蘋果汁多少杯？ 87. \_\_\_\_\_
- 問題 88. 貨架上原有汽水  $B$  罐，上午售出全部汽水的  $\frac{2}{5}$  後，售貨員把 3 打汽水放上貨架，現在貨架上共有汽水 75 罐。貨架上原有汽水多少罐？ 88. \_\_\_\_\_
- 問題 89. 弟弟有  $n$  元，姊姊所有的錢是弟弟的 4 倍多 10 元，如果姊姊有 42 元，弟弟有多少元？ 89. \_\_\_\_\_





- 問題 90. 水有  $B$  升，喝掉 75% 後，剩下的水的容量剛好是 3 瓶提子汁的容量，已知一瓶提子汁的容量是 0.5 升，問這瓶大瓶蒸餾水原有多少升？ 90. \_\_\_\_\_
- 問題 91. 正方體的邊長是 12 cm，它的體積剛好和另一個長方體的體積相等，已知長方體的高是  $H$  cm，長是 36 cm，闊是 6 cm，求長方體的高是多少 cm？ 91. \_\_\_\_\_
- 問題 92. 小浩有貼紙  $n$  張，我有的貼紙比小浩少 28 張，小浩有的貼紙是我的 3 倍多 4 張，小浩有貼紙多少張？ 92. \_\_\_\_\_
- 問題 93. 弟弟到運動場練習跑步，他在 12 月 1 日跑了 400 米，在 12 月 2 日至 12 月 8 日每天跑了  $n$  km，他由 12 月 1 日至 12 月 8 日共跑了 1.8 公里。在 12 月 2 日至 12 月 8 日，弟弟每天跑了多少公里？ 93. \_\_\_\_\_
- 問題 94. 一個周界是 80 cm，高和斜邊是  $3a$  cm 和  $5a$  cm，底是 20 cm 的等腰三角形，該三角形的面積是多少平方厘米？ 94. \_\_\_\_\_
- 問題 95. 設小偶數為  $B$ ，兩個連續偶數相加後得出的和是 234，求兩數的其中較小的一個是多少？ 95. \_\_\_\_\_
- 問題 96. 參加 100 米賽跑的學生共有  $n$  人，40% 是女參賽者。男參賽者中，有 24 個是六年級的，佔全部男參賽者的  $\frac{1}{2}$ 。參加 100 米賽跑的學生共有多少人？ 96. \_\_\_\_\_
- 問題 97. 某數的  $2\frac{1}{2}$  倍減 1.7 是  $4\frac{3}{10}$ ，某數是多少？ 97. \_\_\_\_\_
- 問題 98. 小華原有 15 元，一枝原子筆是  $A$  元，她買了 3 枝原子筆後，還剩 3 元，問每枝原子筆值多少元？ 98. \_\_\_\_\_
- 問題 99. 爸爸養了金魚  $K$  條，其中 5 條是獅頭金魚，除了獅頭金魚外，其餘一半是水泡眼金魚，水泡眼金魚有多少條？（以代數式表示） 99. \_\_\_\_\_
- 問題 100. 碗子一隻售 10 元，杯子一隻售 8 元。媽媽買了碗子  $n$  隻和杯子共 10 隻，共付了 880 元，問媽媽了碗子多少隻？ 100. \_\_\_\_\_

