

A 卷 3-3 一元一次方程式的應用 填充10 · 計算10 · 共20題

填充 3-3-F01

改編·臺中向上 113

某影城全票一張 350 元、半票一張 250 元。某日共售出門票 800 張，總收入 230000 元。
若設全票賣出 x 張，請依題意列出一元一次方程式：_____（不必化簡，也不必求解）

計算 / 作答區

填充 3-3-F02

自編

今年父親 40 歲、兒子 10 歲。再過 _____ 年後，父親的年齡恰好是兒子年齡的 3 倍。

計算 / 作答區

填充 3-3-F03

改編·臺北中山 110

一件商品先以成本提高 80% 當作標價，再以標價的 9 折售出，結果獲利 372 元。則這件商品的成本是 _____ 元。

計算 / 作答區

填充 3-3-F04

改編·臺中向上 113

小俐沿著相同的路徑上山再下山，共花了 10 小時。已知上山每小時走 2 公里、下山每小時走 3 公里，則這段山路長 _____ 公里。

計算 / 作答區

填充 3-3-F05

 自編

5 個連續整數的總和是 50，則其中最小的數是 _____。

 計算 / 作答區

填充 3-3-F06

 自編

兩數的和為 52、差為 22，則較大的數是 _____。

 計算 / 作答區

填充 3-3-F07

自編

老師發糖果給小朋友：若每人分 5 顆，就少 3 顆；若每人分 4 顆，則剩下 6 顆。則小朋友共有 _____ 人。

計算 / 作答區

填充 3-3-F08

自編

哥哥以每小時 4 公里的速度先出發，2 小時後弟弟以每小時 6 公里的速度從同一地點沿同一路線追趕。則弟弟出發 _____ 小時後可以追上哥哥。

計算 / 作答區

填充 3-3-F09

自編

一件衣服的成本是 240 元，標價 400 元。若以標價的 8 折賣出，則可獲利 _____ 元。

計算 / 作答區

填充 3-3-F10

自編

小明前 4 次數學小考的平均是 82 分。他希望考完第 5 次後，5 次的平均能達到 84 分，則第 5 次至少要考 _____ 分。

計算 / 作答區

計算 3-3-C01

改編·高雄翠屏 113

牛頓與笛卡爾一起參加馬拉松，兩人同時從起點出發。已知牛頓每小時跑 10 公里、笛卡爾每小時跑 8 公里。當牛頓抵達終點時，笛卡爾還離終點 7.4 公里。

求這場馬拉松全長多少公里？（請寫出計算過程）

計算 / 作答區

計算 3-3-C02

改編·臺中向上 113

某廠牌的電腦，若以定價的 8 折賣出，會賠 1600 元；若以定價的 9 折賣出，則可賺 1700 元。

- (1) 求這台電腦的定價。
- (2) 求這台電腦的成本。

計算 / 作答區

計算 3-3-C03

改編·臺北中山 110

一條牛仔褲先依成本提高 80% 當作標價，再以標價的 9 折當作售價，結果獲利 372 元。

- (1) 求這條牛仔褲的成本。
(2) 求它的標價與售價。

計算 / 作答區

計算 3-3-C04

改編·臺中向上 113

某影城全票一張 350 元、半票一張 250 元。某日共售出門票 800 張，總收入 230000 元。
求全票與半票各賣出幾張？（請寫出計算過程）

計算 / 作答區

計算 3-3-C05

改編·臺中向上 113

小俐沿著相同的路徑上山再下山，全程共花了 10 小時。上山每小時走 2 公里、下山每小時走 3 公里。

- (1) 求這段山路長多少公里？
- (2) 求上山、下山各花了幾小時？

計算 / 作答區

計算 3-3-C06

改編·臺北中山 110

曾奇和柚澄一起買飲料，曾奇買 3 杯、柚澄買 5 杯，每杯價格相同，總共 520 元。結帳時柚澄只付了 100 元，不夠的部分由曾奇先代墊。

- (1) 一杯飲料多少元？
- (2) 柚澄回家後要還曾奇多少元？

計算 / 作答區

計算 3-3-C07 自編

一件工作，甲單獨做要 12 天完成、乙單獨做要 6 天完成。

- (1) 甲、乙每天各能完成全部工作的幾分之幾？
- (2) 若兩人合作，幾天可以完成？

 計算 / 作答區**計算** 3-3-C08 自編

今年父親 45 歲、兒子 15 歲。

- (1) 設 x 年前父親的年齡是兒子的 4 倍，請列出方程式。
- (2) 求出是幾年前。

 計算 / 作答區

計算 3-3-C09 **自編**

一個兩位數，十位數字與個位數字的和是 10。若把十位數字與個位數字對調，所得的新數比原數小 36。

求這個兩位數。(請寫出計算過程)

 計算 / 作答區**計算 3-3-C10** **自編**

籠子裡有雞和兔子共 20 隻，總共有 56 隻腳。

- (1) 設雞有 x 隻，請用 x 表示兔子的隻數，並列出方程式。
- (2) 求雞和兔各有幾隻？

 計算 / 作答區