

主題 7 應用問題

例 1. 有三個連續的偶數，它們的平方和為 200，試求此三數為_____

解：

例 2. 設兩個整數的和為 17，兩個整數的乘積為 72，則此兩整數為_____

解：

例 3. 有一個二位數，其值等於其個位數字與十位數字乘積的 2 倍少 1，已知個位數字與十位數字的和為 9，則此二位數為_____

解：

例 4. 已知一直角三角形的三邊長為連續偶數，則此三角形的面積為_____平方公分

解：

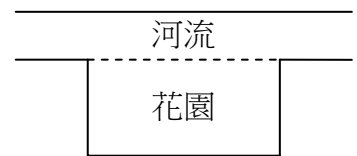
例 5 小彥與小宇響應愛心捐款活動，已知小彥捐出來的錢比小宇捐的 42 倍多 5 元，若小彥再多捐 395 元，則所捐的錢數剛好是小宇捐的錢數的平方，請問小彥和小宇共捐了_____元

解：

例 6. 豪豪在地面上將 88 個芭樂排成長方形，其中長的個數比寬的個數 2 倍少 5 個，請問長的一部分有_____個芭樂

解：

例 7. 阿達想用 42 公尺長的鐵絲，沿河岸圍出一個長方形花園，如右圖所示，河岸一邊不圍，只圍其他三邊；已知花園的面積為 216 平方公尺，且花園的長邊超過 20 公尺，則此花園的短邊為_____公尺

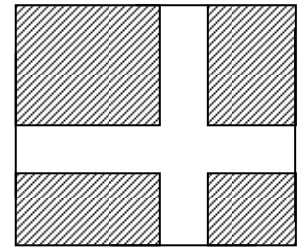


解：

例 8. 拿兩條等長的細鐵絲，將其中一條折成正方形，另一條折成長比寬多 8 公分的長方形，算出面積後，發現正方形的面積比長方形面積的 2 倍少 4 平方公分，則所折成之正方形的邊長為_____公分

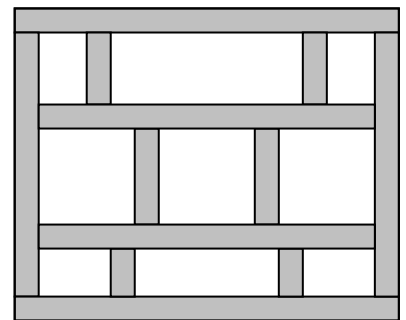
解：

例 9. 如右圖，有一長方形草坪，長為 30 公尺、寬為 25 公尺，今在其中開闢了兩條相同寬度的長方形步道，已知剩下的草坪面積為 594 平方公尺，請問路寬為_____公尺



解：

例 10. 如右圖，長 150 公分、寬 60 公分的佈告欄，在其周圍與內部釘上等寬的木條，分成九塊專欄區。若各專欄區的面積總和為 7776 平方公分，則木條寬度為_____公分



解：

例 11. 某城市的都市計畫中有一長方形公園，長 400 公尺，寬 300 公尺，如果在四周鋪一條等寬的道路，使得道路的面積為公園面積的 $\frac{12}{100}$ ，則道路的寬為_____公尺

解：

例 12. 一果園中，種了 25 棵橘子樹，每棵平均每年可生產 450 個橘子。若在此園中，每加種 1 棵，則每棵每年少產 10 個橘子；每少種 1 棵，則每棵每年多產 10 個橘子，試問應加種_____棵，才能使此果園的總年產量達到 12000 個

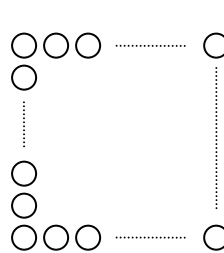
解：

例 13. 某農場有牛 540 頭，平均分配在若干個柵欄裡，已知柵欄內的牛隻數目比所有的柵欄數目少 7，則這個農場共有_____柵欄

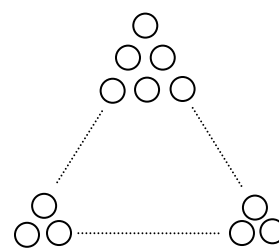
解：

例 14. 有大小相同的球若干個，若全部的球恰好可排列成圖(一)的正方形，也可以排成如圖(二)的正三角形。已知排成正方形時，每邊球的個數比排成正三角形時，每邊球的個數少 2 個，則球共有_____個

解：



圖(一)



圖(二)

例 15. 有一段山路長 4 公里，小宇下山的速率每小時比上山的速率快 1 公里。已知上山和下山來回一趟行走共費 6 小時，則小宇下山的速率為每小時_____公里

解：

例 16. 甲、乙兩車分別從相距 240 公里的 A 、 B 兩地，同時出發等速率相向而行；兩車相遇後，甲車經 4 小時到達 B 地，乙車經 9 小時到達 A 地，則甲車的速率為每小時_____公里

解：