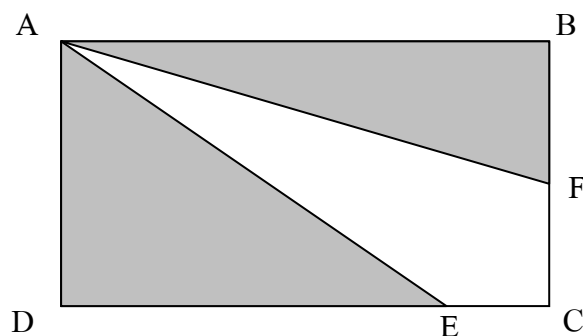




1. 小明賣出一批蘋果得到一筆錢。如果小明多賣出 10 個蘋果且所得到的錢的總數相同的話，則每個蘋果的售價將比原售價少 2 元。如果小明少賣出 10 個蘋果且所得到的錢的總數相同的話，則每個蘋果的售價將比原售價多 4 元。請問
  - a) 小明賣出幾個蘋果？
  - b) 每個蘋果原來的售價是多少元？
2. A 袋中珠子的數量是 B 袋中的二倍。若將 A 袋中 12% 的珠子及 B 袋中 20% 的珠子加入 C 袋中，最後 C 袋中共有 488 個珠子且比 C 袋中原有珠子的數量增加 22%。請問 A 袋中原來有多少個珠子？
3. P、Q 兩城市相距 625 公里，小華從 P 市於上午 5:30 出發，以每小時 100 公里之速度駛向 Q 市。小華出發 15 分鐘後，小安從 Q 市以每小時 80 公里之速度駛向 P 市。請問兩人於幾點幾分在途中相遇？
4. 小恩收集的郵票的數量比小皮的多 80%，小皮收集的郵票的數量是小喜的  $\frac{3}{5}$ 。若小皮給小喜 150 張郵票，則小喜現有郵票的數量是小皮剩下的郵票的 3 倍。請問三人共有多少張郵票？
5. 有一艘船距離港口 50 公里，由於船艙漏水，海水以每 5 分鐘 2 噸的速率滲入船內。當船艙滲入的海水總量超過 90 噸時，此船將沉入海中。假若船上的抽水機每小時可將 12 噸的海水排出船外。請問此船至少要以每小時多少公里的速度駛向港口，以保證在抵達港口之前不會沉沒？
6. X 是一個二位數，它的值等於它的數字和的  $\frac{13}{4}$ 。若將 X 加上 36，則所得到的數與 X 的數字相同但兩個數字的順序恰好相反。試求 X。
7. 下圖中，四邊形 ABCD 是矩形，且  $BF=FC$ 、 $DE=6EC$ 。請問此矩形中未塗陰影部份的面積與塗陰影部份的面積之比是多少？

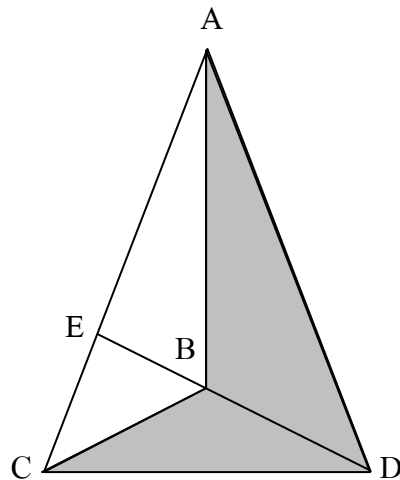




8. 有一些二位數，將它的數值除以它的數字和，所得到的商是 4，餘數是 3。請找出滿足上述條件的所有的二位數。

9. 計算  $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots + 2001^2 - 2002^2 + 2003^2$  之值。

10.



上圖中， $\frac{EB}{BD} = \frac{1}{2}$  且陰影部份的面積為  $42 \text{ cm}^2$ 。試求  $\triangle ABC$  之面積。

11. A、B、C 三人合作一個工程，三人共得到工資 52400 元。A 所得的工資是 B 所得的工資的 125%，但只是 C 所得的工資的 90%。請問

a) B 和 C 何者所得的工資較多？

b) B 和 C 所得的工資相差多少元？

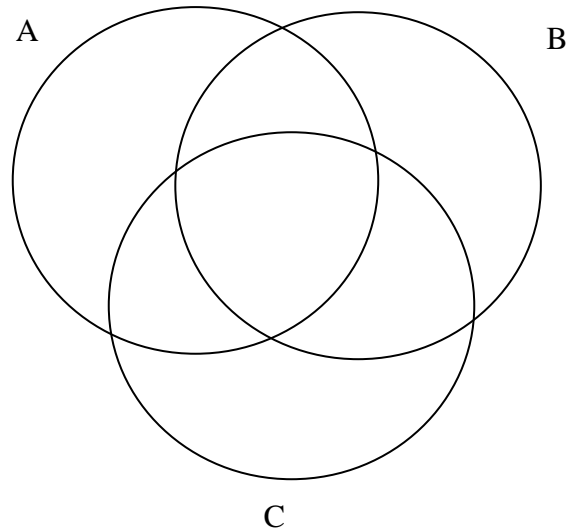
12. 在一個盒子中有 20 個紅珠子、30 個白珠子及若干個藍珠子。若從此盒子中任意摸出一個珠子，而此珠子恰好是藍色的機率為  $\frac{9}{11}$ 。請問在此盒子中有多少個藍珠子？

13. 將 31513 和 34369 除以某個三位數，所得到的餘數相等。請問此餘數是多少？



14. 請將下列所有的十四個數全部填入下圖由 A、B、C 三個圓所圍成的區域內，使得圓 A 內的每一個數字都是 5 的倍數，圓 B 內的每一個數字都是 2 的倍數，圓 C 內的每一個數字都是 3 的倍數。

1749, 3250, 7893, 2025, 1348, 2001, 112, 102, 48, 2030, 930, 207, 750, 1605



15. 將數字 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 填入下式的空格內，使得所得到的乘積的值為最大。(每個數字恰好使用一次)

$$\square\square\square\square\square \times \square\square\square \times \square$$