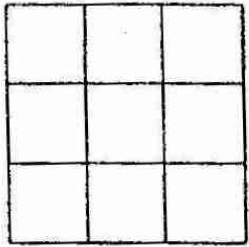
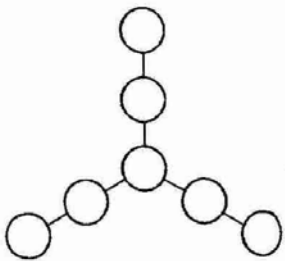


數陣圖

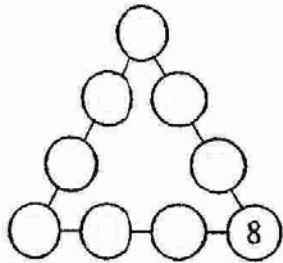
EX1：把1~9這九個自然數填入下邊的九宮格內，使它們的橫行、直列及對角線的個數的和都相等(每個數字用一次)。



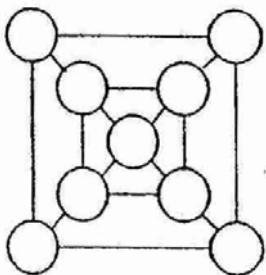
EX2：把1~7這七個數分別填入下圖各圓圈內，使三條線段上的三個數的和相等(如圖)。



EX3：把1~9填入圖中的圓圈裡，使它每條邊上的四個數的和都等於加(又知某一角上已經填了8)。

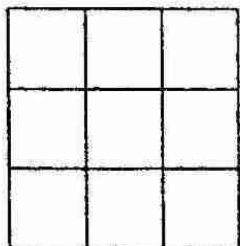


EX4：把1~9九個數填入圖中的各圓圈內，使每個角到中心的三個數的和相等，並且使兩個正方形四個頂點上的數的和也都相等。

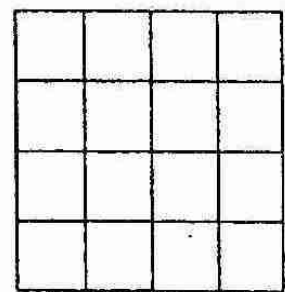


練習題

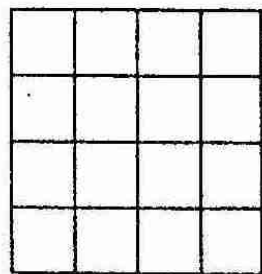
1. 把3~11這九個數填入下邊的九宮格內，使它們的橫行、豎列及對角線的三個數的和都相等。



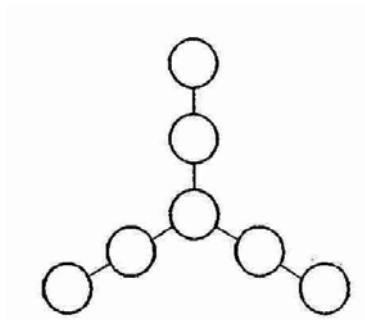
2. 把1~16這十六個數填入圖中，使它們的橫行、豎列及兩條對角線上的四個數的和全相等(這在數學上稱做四階幻方)。



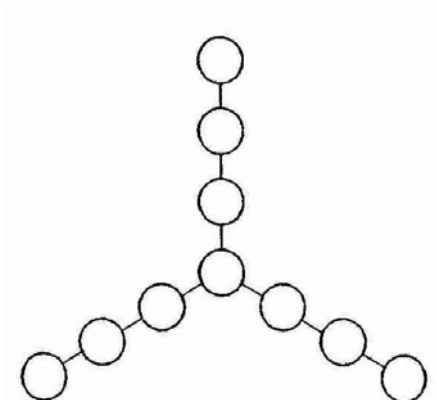
3. 把5~20這十六個自然數填入下圖，使它們的橫行、豎列及對角線上的四個數的和都相等【提示：先求出橫行(即豎列、對角線上四個數的和)】。



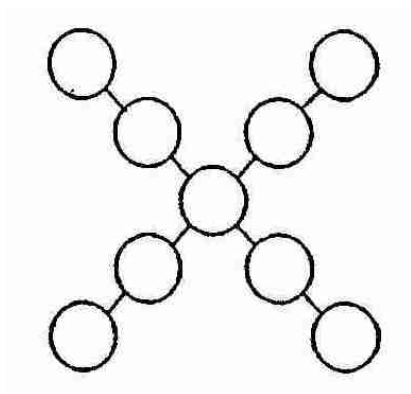
7. 把 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{6}$ 、 $\frac{5}{12}$ 、 $\frac{7}{15}$ 七個分數分別填在下圖的圓圈裡，使每條直線上的三個分數的和都相等(提示：可以把這七個分數同時擴大60倍：30、20、15、12、10、25和28，然後再來進行推算和填寫)。



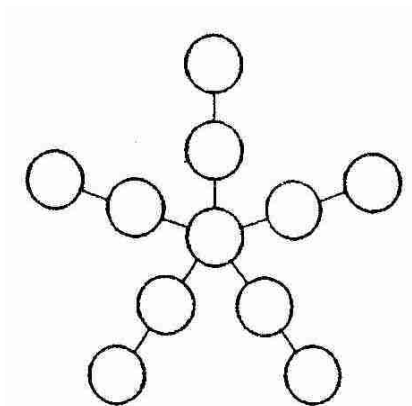
8. 將1~10這十個數分別填入圖中的圓圈內，使每條直線的四個數的和相等。



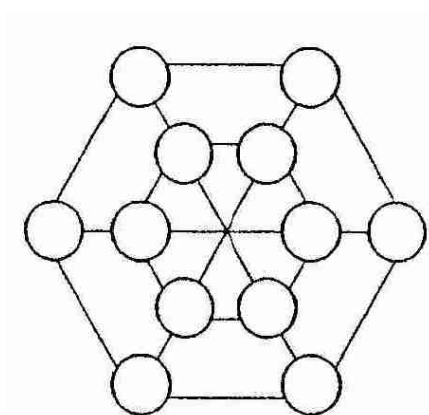
9. 將1~9各數填入圖中，使四角到中心的每三個數的和都相等。



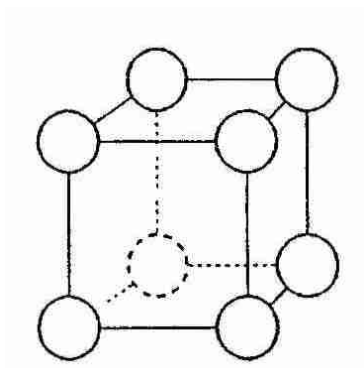
10. 把1~11各數填入圖中，圖中五條直線上的三個數字的和都相等。



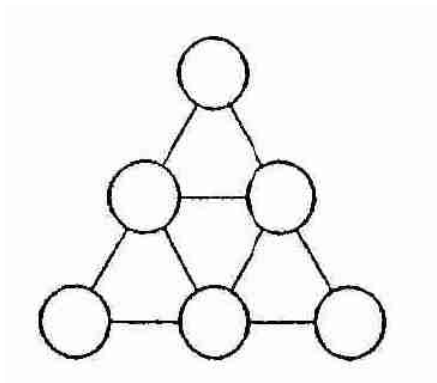
11. 把1~12各數分別填入圖中的○內，使大六邊形三條對角線上的四個數之和都相等；同時又使兩個六邊形頂點上各數的和也相等，應該怎樣填？



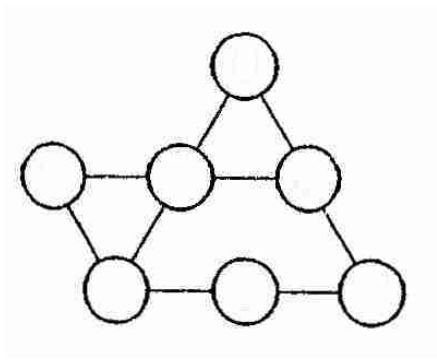
12. 把1~8這八個數填入圖中的八個○裡，使正方體的任何一個面上的四個角上數之和全都相等。



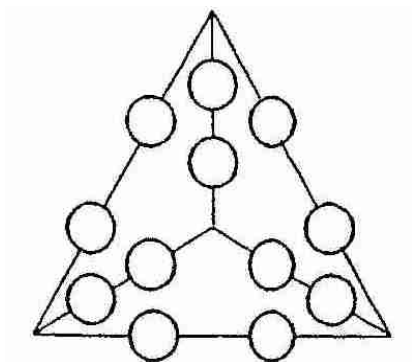
13. 已知六個質數的和為20，填入圖中的六個圓圈內，使得圖中每個三角形頂點數字之和均相等，求這六個質數的積。



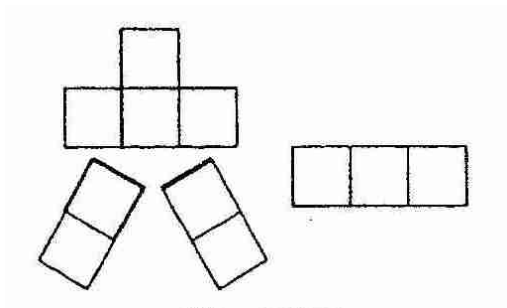
14. 將1、2、3、4、5、6、7這七個數字分別填入圖中的圓圈內，使圖中位於每條直線上的各數之和均等於11。



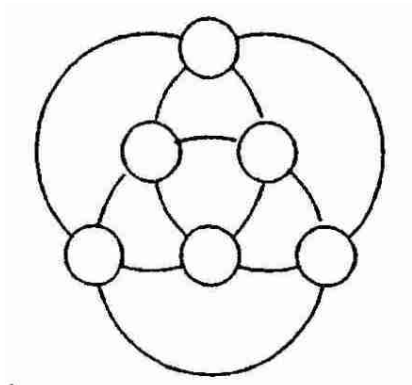
15. 1~12的自然數分別填入圖中的○中，使圖中每個三角形三邊上的六個數之和相等。



16. 把1~11各數填入圖中的十一個空格中，每數只用一次，每格填一個數，使同一直線上相連的兩個或三個數的和相等。



17. 在圖中的六個小○裡填入1或2，使得每個圓周上的四個數字都互不相同。



18. 把1~9這九個數分別填在圖中的九個小三角形裡，要求每條邊上的五個小三角形內所寫數的和相等。這個和的最小值是多少？數字是怎樣填的？

