

## 二年級 每週家庭作業 第四回

1. 兩個蘋果、三個橘子、四個梨子，分給 11 個兒童，每人最多一個，則有\_\_\_\_\_種分配法
2. 6 封不同的信，任意投入 4 個郵筒中，則共有\_\_\_\_\_種投法
3. 5 件不同的玩具分給甲、乙、丙三個兒童，每人可兼得，試問：  
(1)全部的分法有\_\_\_\_\_種 (2)甲至少得一件的分法有\_\_\_\_\_種
4. 某人有 3 種不同的酒，任意倒入 4 個不同的酒杯，每個杯子都要倒酒，但酒不能混合，則有\_\_\_\_\_種可能的倒法
5. 渡船三艘，每船可載五人。試問：  
(1)若有五人要過河，則有\_\_\_\_\_種載法  
(2)若有六人要過河，則有\_\_\_\_\_種載法
6. 將四種果汁倒入三個不同的杯子中，每一杯限制倒一種，而每一種果汁也限制倒一次，則有\_\_\_\_\_種不同的倒法
7. 若 6 人圍圓桌而坐，則有\_\_\_\_\_種不同的坐法
8. 從 8 人中選取 5 人圍圓桌而坐，則共有\_\_\_\_\_種不同的坐法
9. 主人夫婦及子女 4 人共 6 人圍圓桌而坐，試問：  
(1)全部的坐法有\_\_\_\_\_種 (2)主人夫婦不得相鄰而坐的坐法有\_\_\_\_\_種  
(3) 主人夫婦要相對而坐的坐法有\_\_\_\_\_種
10. 三對夫婦  $Aa$ 、 $Bb$ 、 $Cc$  圍坐一圓桌，試求下列情況的坐法：  
(1)任意圍坐 答：\_\_\_\_\_ (2)男女相間而坐 答：\_\_\_\_\_  
(3)夫婦相鄰而坐 答：\_\_\_\_\_ (4)  $Aa$  相對而坐 答：\_\_\_\_\_  
(5)男女相間且夫婦相鄰而坐 答：\_\_\_\_\_  
(6)三男不分開且三女不分開而坐 答：\_\_\_\_\_
11. 將 9 顆異色的珠子串成手鐲，共有\_\_\_\_\_種串法
12. 10 顆不同顏色的珠子，可串成\_\_\_\_\_種不同的項圈
13. 12 個人圍一方桌而坐，每邊坐 3 人，則坐法有\_\_\_\_\_種
14. 用紅、黃、白、藍、黑、綠六種顏色去塗右圖的正六邊形格子，則有不同的圖案共\_\_\_\_\_種。  
(每格的顏色不同)

