

## 二年級 每週家庭作業 第六回

1. 欲由 6 位友人中，至少邀請一人參觀新宅，則有\_\_\_\_\_種邀請的方法
2. 從 9 個橘子、6 個蘋果、4 個桃子中，至少挑一個水果，則共有\_\_\_\_\_種挑法
3. 五個相同的玩具，分給四個兒童，如果每人都有兼得的機會，則有\_\_\_\_\_種不同的分法
4. 7 本相同的書，分給 4 位同學，則下列分法各有多少種？
  - (1) 每人可兼得 答：\_\_\_\_\_
  - (2) 每人至少得一本 答：\_\_\_\_\_
5. 將 10 件相同的物品分給甲、乙、丙三人，其中一人至少得一件，一人至少得兩件，另一人至少得三件，則分法有\_\_\_\_\_種
6. 將 6 個相同的球，任意放入 3 個相同的箱子，其方法有\_\_\_\_\_種
7. 將 8 個相同的球，任意放入 4 個不同的箱子，如果每一個箱子至少放一個，則共有\_\_\_\_種可能的放法
8. 以桃子 6 個、李子 4 個，分給兩個兒童，若每人至少分一個，則共有\_\_\_\_\_種不同的分法
9. 方程式  $x+y+z+w=3$  的非負整數解共有\_\_\_\_\_組
10. 5 個變數的方程式  $x+y+z+w+t=14$  的正整數解共有\_\_\_\_\_組
11. 試求方程式  $x+y+z=6$  的下列解之個數：
  - (1) 非負整數解 答：\_\_\_\_\_
  - (2) 正整數解 答：\_\_\_\_\_
12. 在一次的選舉中，有 11 個選舉人和 3 個候選人。若以無記名的方式投票且每人限投一候選人，則共有\_\_\_\_種投票的方法
13. 同時擲一元硬幣 5 個，則可擲出\_\_\_\_種不同的結果
14. 同時投擲四個相同的骰子(骰子為正六面體，分別在每一面上刻上 1、2、3、4、5、6 點)，則可擲出\_\_\_\_種不同的結果
15. 5 種不同的酒，倒入 3 個相同的杯子，若每杯限制倒一種酒，但酒不限制倒一次，則共有\_\_\_\_種倒法
16. 有 4 封相同信件任意投入三個相異郵筒，則共有\_\_\_\_種投法
17. 方程式  $x+5y+10z=15$  之非負整數解共有 \_\_\_\_\_組