

1-5 重複組合

- $x + y + z + u = 12$ 之正整數解有_____組。
- $x + y + z = 12$ 之非負整數解有(1)_____組，又正整數解有(2)_____組。
- 將 10 個相同的球放進 4 個不同的箱子中，全部方法有(1)_____種，若規定每個箱子至少放進 1 個球，方法有(2)_____種。
- 在一個 40 人的班級裡，推出 3 人競選班長的職務，以無記名投票方式，每人 1 票，無廢票情形，又每個候選人至少得 1 票，則可能的結果有_____種。
- 若 $C_{r+3}^{21} = C_{3r+2}^{21}$ ，則 H_r^4 之值為_____。
- $x + y + z + w = 10$ 的非負整數解有_____組。
- 12 件相同的禮品分給甲、乙、丙 3 人，若規定甲至少得 3 件，乙至少得 4 件，則分法有_____種。
- 在 10 個選舉人，3 個候選人的投票中，若採用不記名投票，則有_____種可能結果。(有廢票情形)
- 同時投擲 4 顆相同的骰子，有_____種可能的結果。
- 將 10 個相同的棒球，分別放入 4 個不同的箱子，若每個箱子至少可容納 10 個棒球，則方法有_____種。
- 將 5 種不同的酒，倒入 3 個相同的酒杯，每杯只限倒入一種酒（每種酒不限倒一次），方法有_____種。
- 將 10 枚相同的硬幣分給 3 個兒童，若每位兒童至少分得 2 枚，則共有_____種分法。
- 在 12 個選舉人，3 個候選人的投票中，若採用不記名投票，則有_____種可能結果。(有廢票情形)
- 將 8 本相同的空白筆記本分給甲、乙、丙三人，若規定甲至少得 2 本、乙至少得 1 本，則有_____種分法。
- 同時投擲 4 顆相同的骰子，所出現點數有_____種可能的結果。