

- 1 Als je thuis 25 cd's hebt en je wilt een cd-top-5 maken. Hoeveel verschillende mogelijkheden heb je?
- 2 Op je boekenplank staan 6 verschillende boeken. Op hoeveel manieren kun je die rangschikken, op volgorde zetten?
- 3 Je hebt thuis 28 cd's en je moet opruiming houden, je wilt er 8 opruimen. Hoeveel moeilijkheden heb je?
- 4 Er wordt een voetbalwedstrijd gespeeld. Alle uitslagen van 0-0 tot/met 5-5 zijn mogelijk. Hoeveel mogelijke uitslagen zijn er als je weet dat de thuisclub heeft gewonnen of gelijkgespeeld ?
- 5 Iemand moet een M.C. werk maken met 10 vragen. Op elke vraag zijn 5 antwoorden mogelijk waarvan er 1 goed is. Op hoeveel verschillende manieren kan hij het werk invullen opdat hij 7 antwoorden goed en 3 antwoorden fout heeft ?
- 6 Op hoeveel verschillende manieren kun je een groepje van 6 personen verdelen in twee groepjes van 3 ?
- 7 Op een lottoformulier moet je 6 cijfers aankruisen van de 45. Op hoeveel verschillende manieren kun je dat doen opdat je er 4 goed hebt en 2 fout ?
- 8 Op hoeveel manieren kan hieronder het woord koningin gelezen worden ?

```

      k
     o o
    n n n
   i i i i
  n n n n n
 g g g g g g
  i i   i i
   n     n

```

- 9 Hoeveel getallen zijn er kleiner dan 100 waarin geen cijfer 2 maal voorkomt ?
10. In een klas zitten 15 jongens en 18 meisjes. Op hoeveel manieren kun je hieruit een groepje van 3 meisjes en 2 jongens selecteren ?
- 11 Beschouw het resultaat van een proefwerk in een klas met 18 leerlingen. De cijfers lopen van 3 t/m 10, alleen gehele cijfers.
  - a. Hoeveel verschillende resultaten zijn er mogelijk ?
  - b. En hoeveel manieren als je weet dat precies 6 leerlingen een cijfer halen 5 of lager ?
- 12 Op tafel liggen 10 rode rozen, 6 blauwe korenbloemen en 7 gele paardebloemen. Op hoeveel manieren kan men daarvan een boeket maken met 2 rozen, 4 paardebloemen en 3 korenbloemen ?
- 13 Bij een loterij worden totaal 40 loten verkocht, Er wordt 1 hoofdprijs getrokken van 60 euro en 3 troostprijzen van 20 euro. Op hoeveel manieren kun je 4 loten trekken en daarop 60 euro winnen?
14. In een rooster mag je alleen naar rechts of naar boven. Hoeveel verschillende routes zijn er dan als je van punt (3,2) wilt lopen naar (8,9) ?
- 15 Hoeveel verschillende "woorden" kun je maken van de letters van het woord "wetten" ?