

Spel

1. (Nim) 15 pinnar ligger framme på bordet. Två spelare turas om att plocka bort 1, 2, eller 3 (om man vill variera, 1, 2 eller 4) pinnar från bordet åt gången. Vilken spelare vinner och hur ska man spela?
2. (Chomp) I en rektangulär paj (4x7) är rutan längst ner förgiftad. Under ett drag får en spelare äta upp en ruta, men då måste alla rutor till höger och uppåt den ätas upp också (alltså en hel rektangel äts upp). Två spelare turas om att göra drag. Hur ska man göra för att vinna?
3. På pappret står talet 60. Varje drag får man subtrahera ett tal som det talet är delbart med. T.ex. kan man under första draget göra om 60 till $60 - 12 = 48$, eftersom 60 är delbart med 12. Nästa drag kan man göra om 48 till $48 - 4 = 44$ och så vidare. Två spelare turas om att göra drag och den spelare som gör talet till 0 förlorar. Ska man börja eller vara tvåa för att garanterat vinna?
4. Två spelare turas om att placera löpare (en löpare per drag) på ett schackbräde så att de inte hotar varandra. Spelaren som inte kan göra ett drag förlorar. Vem av spelarna kan vinna oavsett hur skicklig motståndaren är? Hur skall man spela?

