

Gissa födelsedagen

Med hjälp av binära tal kan du räkna ut vilket datum någon är född. Tricket är mycket svårt att avslöja för den som inte vet hur binära tal fungerar.

Material som behövs:

- 9 st kort/papper.
- Penna och papper att anteckna på.

Så här gör du:

Börja med att skriva talen 1-31 i binär form på ett separat papper. Skriv därefter 1, 2, 4, 8 respektive 16 högst upp till höger på fem av korten.

Varje tal ska stå med på de kort som motsvarar en position med en 1:a när talet skrivs i binär form. Exempelvis är 25 lika med 11001 i binär form. Det innebär att 25 ska stå med på korten med talen 16, 8 och 1. Talet 31 kan antingen uteslutas helt eller stå med på alla korten eftersom $1 + 2 + 4 + 8 + 16 = 31$

Det behövs fyra kort för månaderna. Översätt varje månad till ett tal så att januari = 1, februari = 2 o.s.v. Därefter översätts månadernas tal till binär form och därefter konstrueras korten på samma sätt som för dagarna, men istället för siffror skriver du månad.

Så här används korten:

Visa upp ett kort i taget och fråga om månaden och datumet finns med på kortet. För de kort som personen svarar ja på, addera tvåpotenserna på dessa kort. Berätta resultatet för personen och gissa därmed födelsedagen!

Tips! Genom att öva huvudräkning och lägga korten i en bestämd ordning så kan du gissa helt utan att titta på korten. Då blir det svårare för andra att förstå hur du finner talet och tricket framstår som mer magiskt.