

Roliga timmen

Utmaning – Platser runt ett bord



Alla sittplatser vid ett runt bord är upptagna. Vi vet att:

- 7 kvinnor har en kvinna till höger
- 12 kvinnor har en man till höger
- 3/4 av männen har en kvinna till höger.

Hur många platser har bordet?

Här är lösningen:

Varje kvinna har en man eller en kvinna till höger, så det finns $12 + 7 = 19$ kvinnor runt bordet. Eftersom 7 kvinnor har en kvinna till höger, kan vi säga att 7 kvinnor har en kvinna på vänster sida. Därför har $19 - 7 = 12$ kvinnor en man till vänster. Därmed, 12 män har en kvinna till höger och de representerar $\frac{3}{4}$ av männen. Så det finns $12 \times (\frac{4}{3}) = 16$ män runt bordet. Därför har bordet $16 + 19 = 35$ platser!