

# Matteklubben

## Vårterminen 2015, lektion 2

### Logiska slutsatser

1. En gång träffades Mr White, Mr Brown och Mr Red. Brunetten sade till Mr White: "Kul att en av oss tre är blond, en är brunett och den tredje har rött hår, men ingen har en hårfärg som matchar efternamnet". Vilken hårfärg hade var och en av dem?
2. På en tävling fick Leon, Alva, Ludwig och Jennifer (i någon ordning) de första 4 prisplatserna. Man vet att Leon varken kom etta eller fyra, Alva kom tvåa och att Ludwig inte kom sist av de fyra. Hur var platserna fördelade?
3. Edvin, Daniel, Wille, Hanna och Samuel stod i kö för biljetterna till filmen "The Hobbit". Wille och Samuel stod inte bredvid varandra, och bredvid Hanna fanns bara Daniel. Edvin köpte sin biljett före Daniel men efter Samuel. Hur såg kön ut från början?
4. Tre vänner var ute och lekte. De hade en vit, en blå och en grön tröja och skor av samma färger. Det var bara Alice som hade samma färg på både skorna och tröjan. Varken Minas tröja eller skor var vita. Linda hade gröna skor. Bestäm vad alla hade för färger på tröjorna och skorna.
5. Fyra vänner står i en ring: Matthäus, Hugo, David och Johan. Pojken som har grön tröja på sig (det är varken Matthäus eller David) står mellan pojken i den blå tröjan och Johan. Pojken i den vita tröjan står mellan pojken som har den röda tröjan och David. Vad hade de fyra vännerna för färg på tröjorna?
6. En familj har fyra barn som är 5, 8, 13 och 15 år gamla. De heter Astrid, Bengt, Hanna och Marie. En dotter går på dagis. Hanna är äldre än Bengt. Summan av Hannas och Maries åldrar är delbar med 3. Hur gamla är alla?