

Blandat uppgifter¹

1. En pojke har lika många systrar som bröder, men hans syster har hälften så många systrar som bröder. Hur många pojkar och flickor finns det i familjen?
2. I tre högar finns 22, 14 respektive 12 nötter. Du får göra tre förflyttningar. Ditt mål är att få högarna att innehålla lika många nötter. Under en förflyttning får du flytta ett antal nötter från en hög till en annan, men antalet nötter man flyttar måste vara lika med antalet nötter i högen man flyttar till. Vilka förflyttningar ska du göra?
3. Skriv en siffra (1-9) till vänster och en siffra (0-9) till höger om 15 så att det nya talet blir delbart med 15 (det vill säga blir ett tal där divisionen med 15 går jämnt upp)
4. På den största ön i Sagolandet finns 4 kungadömen. Varje kungadöme gränsar till de tre andra. Rita karta över ön så som den kan se ut.



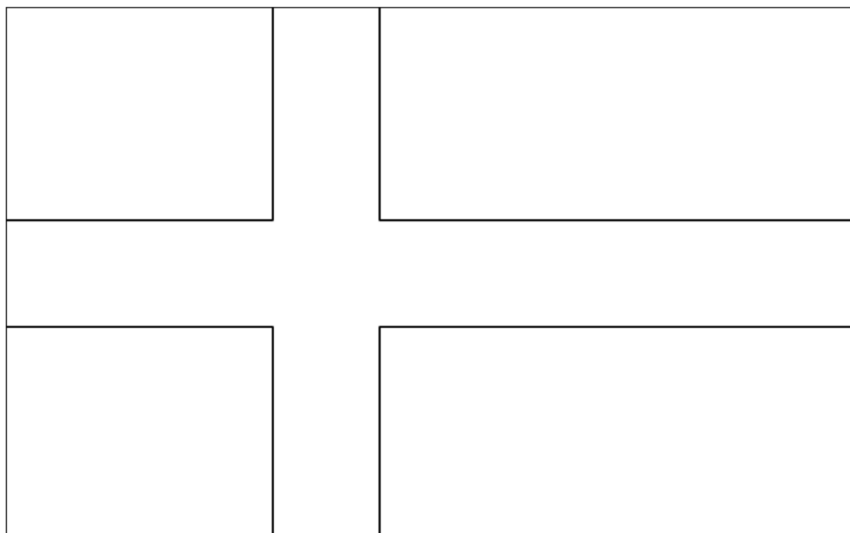
5. I en damm i en park har man planterat en ovanligt snabbväxande näckros. Varje dag så fördubblar näckrosen den ytan den täcker av dammen. 20 dagar efter att näckrosen planterades täckte näckrosen hela dammen. Efter hur många dagar skulle dammen ha blivit täckt om man hade placerat ut 4 snabbväxande näckrosor från början?



¹ Uppgifter ursprungligen hämtade från Valentina Chapovalovas mattebloggen.com, men har delvis formulerats om.

Färgglada flaggor¹!

1. Hur många olika flaggor av följande form kan man skapa om man har tillgång till fem färger?



2. Hur många olika flaggor av följande form kan man skapa om man har tillgång till fem färger?



3. Fundera på följande:

- På hur många sätt kan ni i er grupp ställa er på en rad?
- På hur många sätt kan ni i er grupp ställa er så att ni bildar en ring?
- På hur många sätt kan 6 personer ställa sig på en rad?
- På hur många sätt kan 6 personer ställa sig så att de bildar en ring?

