

Överhällningar

1. Det står 6 glas på rad: 3 med apelsinjuice och efter dem 3 tomma. Man får bara röra vid ett enda glas. Hur kan man göra så att precis vartannat glas i raden blir tomt?



2. Du har två hinkar: en rymmer 9 liter, den andra 4 liter. Du står vid en sjö. Hur kan du få exakt

(a) 5 liter

(b) 1 liter

(c) 6 liter

vatten i hinkarna?

3. Det finns en hink på 8 liter full med mjölk samt två tomma kärl på 5l och 3l. Hur kan man hälla upp exakt 4 liter mjölk i 5 liters-kärlet? (Mjölken får inte spillas.)

4. En hink på 12 liter är fylld med fotogen. Det finns två tomma kärl på 5 och 8 liter. Hur kan man dela fotogenen i 2 lika stora delar?

Att tänka på hemma

Anna, Bertil och Cecilia ska koka varsitt ägg. De tre äggen ska läggas samtidigt i en kastrull med kokande vatten. Anna vill ha sitt ägg kokt i 5 minuter, Bertil vill ha sitt kokt i 6 minuter, och Cecilia vill ha sitt kokt i 7 minuter. Till sin hjälp har de endast tre timglas – ett 4-minuters, ett 7-minuters och ett 10-minuters. Varje timglas kan användas flera gånger. Hur ska de gå tillväga så att alla tre blir nöjda?