



Anders, Bertil, Clara, Daniel, Erik, Frida, Greta och Henrik sitter vid ett avlångt bord, fyra på vardera långsida.

Anders sitter bredvid Bertil och Henrik sitter mittemot Clara.

Erik sitter vid sidan om Frida och Daniel sitter vid sidan om Anders.

Frida sitter mittemot Daniel och bredvid Henrik. Greta sitter vid sidan om Erik.

Vem sitter var vid bordet?

Problem 2

På skolgården har eleverna byggt en pelare i is. Underst finns ett stort klot, ovanpå det en kub, sedan ett litet klot, därefter en cylindrisk skiva och överst en cylinder.

Det lilla klotets diameter är 8 dm och det stora klotets diameter är tre gånger så stor.

Kubens sida är hälften av det stora klotets diameter.

Cylinderskivans diameter är lika stor som kubens sida medan höjden är en åttondel av det lilla klotets diameter.

Cylinderns diameter är tre fjärdedelar av kubens sida och dess höjd är fem åttondelar av det stora klotets diameter.

a) Hur hög är figuren?

b) När vatten fryser till is ökar volymen. Hur mycket vatten bildas när pelaren smälter?

Problem 3

xyz är ett tresiffrigt tal med $x > z$. I differensen $(xyz - zyx)$ är hundratalsiffran 4. Bestäm tiotalssiffran och entalsiffran.