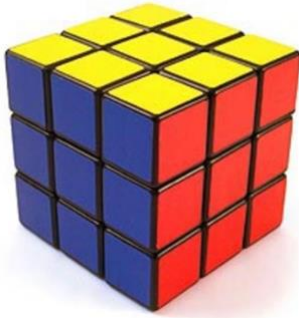


# Bråkiga Kuber

En Rubiks kub är en kub som består av sex sidor av olika färg. Varje sida är delad i tre rader och tre kolumner, vilket ger sammanlagt nio lika färgade rutor. Eftersom det finns sex sidor med nio rutor har kuben sammanlagt  $6 \cdot 9 = 54$  st rutor. Se bilden.



Dagens uppgift är att bygga liknande kuber efter vissa givna regler. Skillnaden är att de kuber vi ska bygga är uppbyggda av mindre kuber som har samma färg på alla sidor. Se bilden.



Det betyder att beroende på var i den stora kuben man placerar en liten kub, så får den olika många synliga sidor. Mitt inuti den stora kuben syns ingen av sidorna. I mitten av en av den stora kubens syns en sida. I ett hörn däremot syns tre sidor och på platserna mellan två hörn syns två sidor.

- Bygg en stor kub med 1/2 vita sidor och 1/2 blå sidor!
- Bygg en stor kub med 1/3 röda 1/3 gröna och 1/3 gula sidor!
- Bygg en stor kub med 1/3 svarta 1/3 lila 1/6 bruna och 1/6 orangea sidor!

Lycka till!