

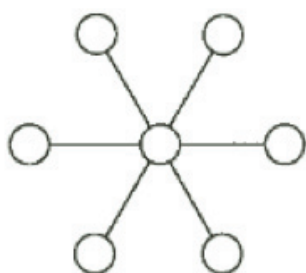
Emma ritar en rad med rutor av fyra sorter.



Har hon använt varje sort lika många gånger?

Problem 2

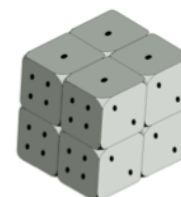
Placera ut siffrorna 1 till 7 i cirklarna. När du adderar, de tre talen längs var och en av de tre riktningarna (horisontellt och på snedden) ska du få samma summa.



Hur ska siffrorna placeras? Vilken siffra kan skrivas i mitten? Finns det flera sådana siffror?

Problem 3

Av 8 identiska, lika vända, vanliga tärningar har vi byggt en stortärning med: 4, 8, (12), 16, (20) och (24) prickar på sina sidor, (osynliga sidor inom parantes). En vanlig tärning har alltid 7 prickar sammanlagt på varje par motstående sidor.



Kan man vända tärningarna så, att det blir lika många prickar på alla sidor? Hur många prickar på varje sida kan det bli då? Hur många kan vi veta säkert att det inte blir?