

Sittplatserna på en rund karusell är numrerade i ordningsföljd 1, 2, 3 o s v. Robert tar plats nummer 11, och hamnar då precis på motsatta sidan mot Maria, som sitter på plats nummer 4. Hur många sittplatser har karusellen?

Problem 2

Tova föddes den dag då hennes mamma fyllde 20 år, så de har samma födelsedag. Om de båda får leva riktigt länge, hur många födelsedagar kommer de att ha sådana att mamma fyller ett heltal gånger så många år som Tova?

Problem 3

Öns kejsare talade till öborna:

Från nu får ni alla bo, var ni vill på ön men ni måste beakta tre regler:

1. Han drog en rak linje över öns karta, pekade och sa: Alla som dyrkar solen får endast bo på den här sidan av linjen, alla som dyrkar månen endast på den andra sidan.
2. Han drog en ny rak linje över öns karta, pekade och sa: Alla rika får endast bo på den här sidan av linjen, alla fattiga endast på den andra sidan.
3. Han drog en tredje rak linje över öns karta, pekade och sa: Alla flintskalliga får endast bo på den här sidan av linjen, alla med krulligt hår, endast på den andra sidan.

Sune, en flintskallig, rik soldyrkare såg att han kunde bo kvar där han bor men han får inte flytta till kusten.

Vad kan hans granne Monica, en fattig måndyrkare med krulligt hår, säga om sin situation? Får hon bo kvar där hon bor? Får hon flytta till kusten? ... eller måste hon göra det?