



I en fotbollsturnering deltar 32 lag. I varje omgång delas lagen in i grupper om fyra lag. Inom varje grupp spelar varje lag en match mot vart och ett av de andra lagen i gruppen. De två bästa lagen i varje grupp går vidare till nästa omgång som spelas på samma sätt. De bägge andra lagen är utslagna. Efter den sista omgången återstår två lag. De spelar en finalmatch för att få fram turneringens vinnare.

Hur många matcher kommer att spelas i hela turneringen?

Problem 2

Jonny och Tommy spelar pingis. Om Jonny hade haft 5 poäng mer än han har skulle han ha dubbelt så många poäng som Tommy. Om Jonny hade haft 7 poäng mindre än han har skulle han ha hälften så många poäng som Tommy.

Hur många poäng har Jonny?

Problem 3

En låda innehåller 60 biljetter, några röda, några blå och några vita. Om alla röda biljetter skulle bytas ut mot blå biljetter så skulle det finnas dubbelt så många blå biljetter som vita biljetter. Om istället alla vita biljetter skulle bytas ut mot blå biljetter så skulle det finnas tre gånger så många blå biljetter som röda biljetter.

Hur många är de blå biljetterna?