

Räkneövningar i Propedeutisk Matematik II, vecka 15/2008

1. När man köper glass i en glasskiosk kan man välja mellan två olika strutar, tio olika glassorter och tre olika storlekar på glassbollarna. Man kan dessutom välja mellan fem olika såster. Hur många olika glassportioner kan man köpa?
2. På hur många sätt kan man ställa upp ett bobollslag bestående av 9 spelare i slagordning. (*Svar: 362880*).
3. På ett klassmöte med 20 elever väljs en ordförande, en viceordförande, och en sekreterare. På hur många sätt kan detta ske? (*Svar: 6840*)
4. En festkommité med fyra medlemmar väljs också ut bland samma klass. På hur många sätt kan detta ske? (*Svar: 4845*)
5. Tänk dig att du slumpmässigt drar fem kort ur en kortlek. På hur många olika sätt kan du dra korten om du får två spader kort och tre röda kort.
6. Hur många positiva tresiffriga heltal finns det, där siffran 4 förekommer exakt två gånger?