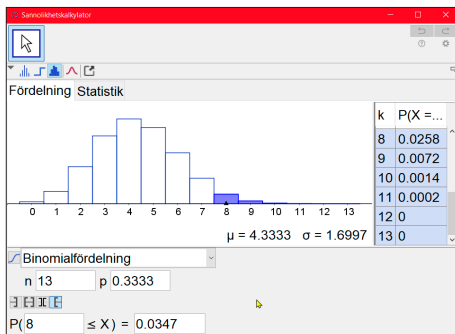
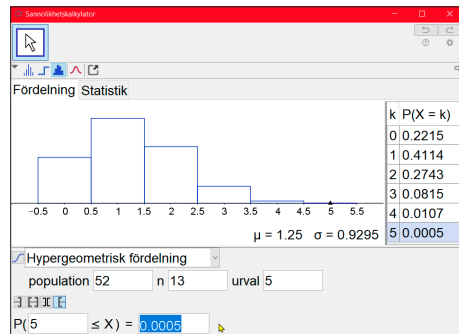


### Binomial- och hypergeometrisk fördelning

Sannolikhetskalkylatorn kan inte bara användas för att göra beräkningar och lösa problem kring normalfördelningen utan även kring binomialfördelningen (dra kulor eller kort med återlägg, singla slant, tipspromenader) och den hypergeometrisk fördelningen (dra kulor eller kort utan återlägg).



Här fyller vi i en tipspromenad med 13 frågor av karaktären  $1 \times 2$  på måfå och beräknar sannolikheten att få 8 rätt eller mer till cirka 3,5%.



Här spelar vi poker. Det finns 52 kort i en kortlek varav 13 hjärter. Vi drar 5 kort och funderar på sannolikheten att alla 5 är hjärter. Sannolikhetskalkylatorn ger sannolikheten att få exakt 5 hjärter till 0,05%. Men om vi är nöjda med 5 av samma färg vilken som helst blir sannolikheten cirka 0,2%.

Jonas Hall