

## Test 5 Sannolikhet

1. Du kastar en sexsidig tärning.
  - a) Hur stor är sannolikheten att du får en etta?
  - b) Hur många ettor bör du få om du kastar 3600 gånger?
2. Hur stor är sannolikheten att dra ett rött kort ur en kortlek?
3. En påse innehåller 5 gula och 3 röda kulor.
  - a) Hur stor är sannolikheten att få en röd kula?
  - b) Hur stor är sannolikheten att du får en röd eller gul kula?
4. I en påse ligger röda, blå och gula bollar. Sammanlagt är det 20 bollar.  $P(\text{röd}) = 1/4$ , och  $P(\text{blå}) = 2/5$ . Hur många gula bollar finns det i påsen?
5. Vad menas med experimentell sannolikhet. Ge två exempel på experimentell sannolikhet.
6. Du kastar två sexsidiga tärningar. Hur stor är sannolikheten att få poängsumman 8?
7. Du singlar slant. Hur stor är sannolikheten att få klave tre gånger efter varandra, d v s klave, klave, klave? Rita ett träd-diagram.