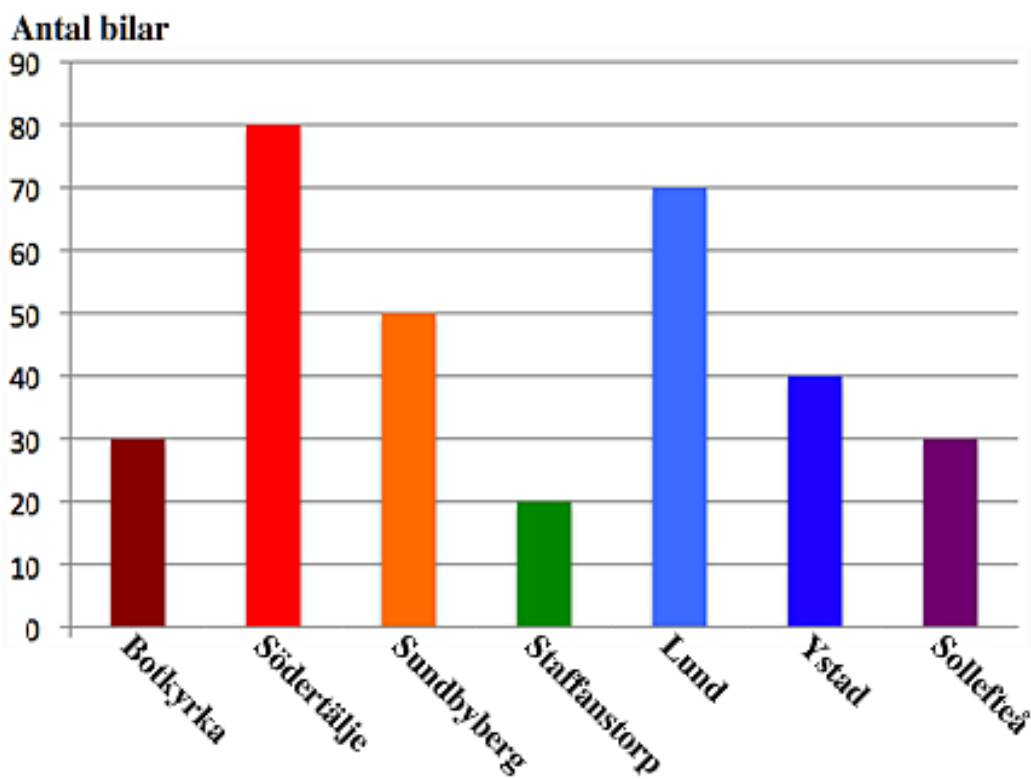


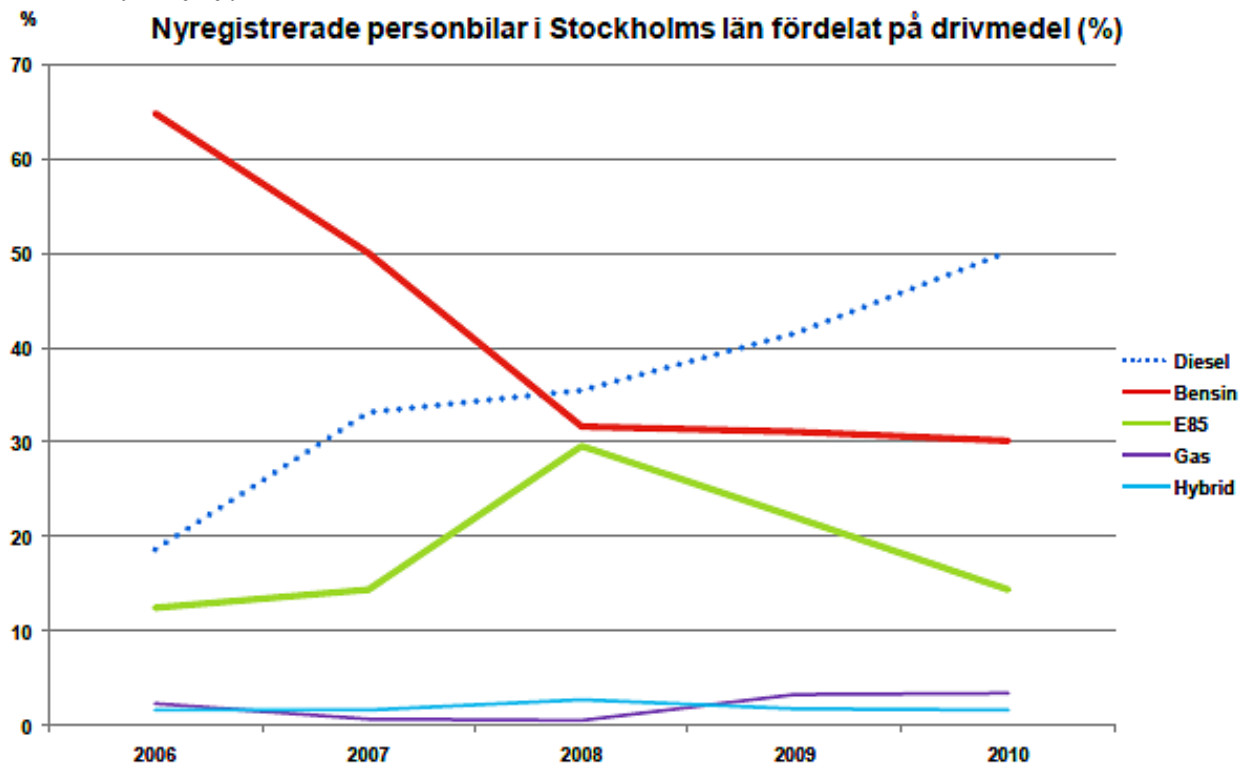
Test 1 Tabeller och diagram

1. Stapeldiagrammet visar antal nyregistrerade miljöbilar under december 2010 i några kommuner.
 - a) Hur många miljöbilar registrerades i Sollefteå?
 - b) Hur många miljöbilar registrerades totalt i de 7 kommunerna?
 - c) Hur stor andel av miljöbilarna i de 7 kommunerna registrerades i Södertälje. Svara i procent?

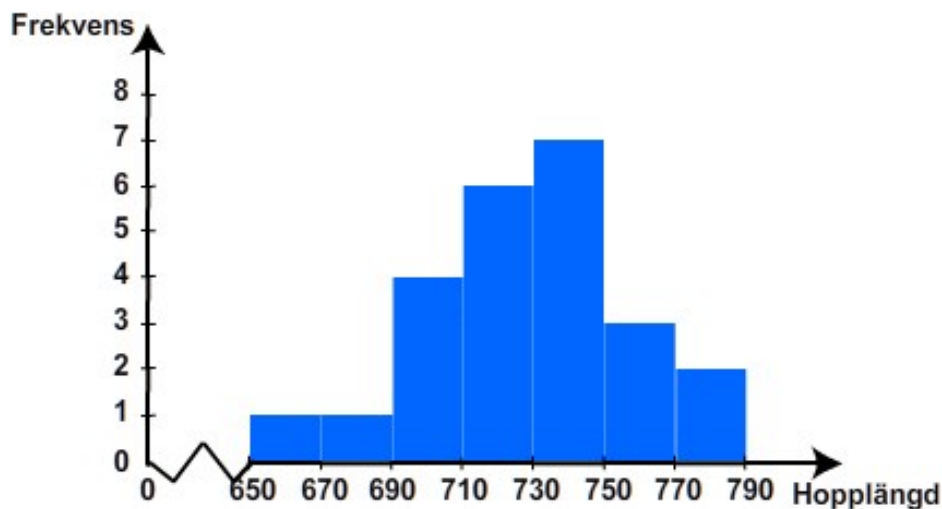


2. Resultatet av kast med tärning blev följande:
5,1,3,4,1,5,1,1,4,6,1,5,4,5,1,1,2,5,2,4,2,2,6,3,2,3,5,3,6,3,5,3,4,4,5,6
 - a) Gör en frekvenstabell av tärningskastet.
 - b) Rita ett stolpdigram som visar resultatet.

3. Linjediagrammet är hämtat ur BIL Swedens statistik för 2010, och visar nyregistrerade personbilar i Stockholms län fördelat på drivmedel (%).
- Vilket år utgjorde hälften av antalet nyregistrerade bilar dieselbilar?
 - Hur många procent av antalet nyregistrerade bilar 2010 var bensinbilar ?
 - Ungefär hur många procent av nyregistrerade var hybridbilar?
 - Ungefär med hur många procent har antalet nyregistrerade bensinbilar minskat från 2006 till 2010?



4. I en längdhoppstävling deltog 15 hoppare. En längdhoppstävling går till så att alla deltagare har tre försök att nå resultat. När de först tre omgångarna är avklarade får ett visst bestämt antal hoppare med bäst resultat hoppa ytterligare tre hopp i en finalomgång. Histogrammet nedan visar resultatet i finalomgången.
- Hur många hopp gjordes i finalomgången?
 - Hur många hoppare deltog i finalomgången?
 - Ett av hoppen mätte 7,70 m. Till vilken stapel i histogrammet ska detta hoppas räknas in?



5. En legering är en blandning mellan olika metaller. Silver och koppar är lätt att blanda med guld. Ju mera silver legeringen innehåller, desto ljusare blir legeringen, och ju mera koppar, desto rödare färgton. Guld är en ganska mjuk metall. Inblandning av silver och koppar gör legeringen hårdare än rent guld. Om en guldring innehåller 24 karat guld innebär det att den består av 100 % guld. En guldring är oftast en legering mellan olika metaller, t ex guld, silver och koppar. Metallen nickel får i Sverige endast förekomma i mycket, mycket små mängder eftersom den kan ge nickelallergi. 18 karat är en vanlig andel guld i en guldring.
- En guldring som väger 20 gram består till 8 % av silver, 17 % koppar och resten guld. Hur många procent guld innehåller denna ring?
 - Hur många procent guld innehåller en guldring som innehåller 18 karat guld?
 - Hur många gram av denna ring är guld?
 - Rita ett cirkeldiagram som visar andelarna silver, koppar respektive guld.