

Läxa: Statistik och sannolikhet

Läxa

Årskurs: Gymnasiet **Ämne eller kurs:** Matematik 5 **Tema:** Statistik och sannolikhet

Uppgifter

Uppgift 1: Statistik vs Sannolikhet

Förklara skillnaden mellan statistik och sannolikhet i ett textstycke. Använd egna ord och ge exempel på hur de används i verkliga livet.

Svar:

Uppgift 2: Datainsamling

Genomför en datainsamling om ett ämne som intresserar dig, till exempel favoritfilmer, sporter eller mat. Använd en enkät med minst fem frågor och samla in svar från minst tio personer. Presentera dina insamlade data i en tabell.

Svar:

Uppgift 3: Sannolikhetsberäkningar

Beräkna sannolikheten för följande händelser:

1. Ett spel där man kastar en tärning. Vad är sannolikheten att få en sexa?
2. I en påse finns 4 röda och 6 blå kulor. Om man drar en kula, vad är sannolikheten att den är blå?

Svar:

Uppgift 4: Diagram och Presentation

Skapa ett diagram (till exempel ett stapeldiagram eller cirkeldiagram) som visuellt presenterar resultaten från din datainsamling (uppgift 2). Skriv också en kort beskrivning av vad diagrammet visar.

Svar:

Uppgift 5: Reflektion

Skriv en kort reflektion om hur statistik och sannolikhet kan påverka beslutsfattande i olika situationer. Ge minst två exempel där statistik kan spela en viktig roll i beslutsprocesser. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Svar: