

Ämne: Matematik

Årskurs: Åk 9

Tema: Statistik och sannolikhet

Syfte

Syftet med provet är att bedöma elevens grundläggande kunskaper om matematiska begrepp inom statistik och sannolikhet, samt förmåga att göra enkla beräkningar och förstå grundläggande samband. Provet fokuserar på att eleven kan använda och beskriva begrepp med tillfredsställande säkerhet och göra beräkningar som visar förståelse för området.

Centralt innehåll	Betygskriterium E	Betygskriterium C
Sannolikhet och metoder för att beräkna sannolikhet i olika situationer. Lägesmått och spridningsmått samt deras användning för bedömning av resultat vid statistiska undersökningar.	Eleven har grundläggande kunskaper om matematiska begrepp och kan använda och beskriva begrepp inom statistik och sannolikhet. Eleven väljer och använder fungerande metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter inom området.	Eleven visar goda kunskaper om matematiska begrepp och använder och beskriver begrepp och samband inom statistik och sannolikhet med god säkerhet. Eleven väljer och använder ändamålsenliga metoder för att göra beräkningar och lösa rutinuppgifter.

Källa: Lgr22, Matematik, Åk 7-9.

Prov

Faktafrågor

Antal poäng: 18

1. Vad är sannolikheten att få en sexa när du kastar en vanlig tärning?
 - a) $1/6$
 - b) $1/3$
 - c) $1/2$
 - d) $1/12$
2. Vilket lägesmått anger det värde som förekommer flest gånger i en datamängd?
 - a) Median

- b) Medelvärde
 - c) Typvärde
 - d) Variationsbredd
3. Vad är medianen i talföljden 3, 5, 7, 9, 11?
 - a) 5
 - b) 7
 - c) 9
 - d) 8
 4. Vad kallas en tabell som visar hur ofta olika värden förekommer i en undersökning?
 - a) Frekvenstabell
 - b) Cirkeldiagram
 - c) Linjediagram
 - d) Histogram
 5. Om sannolikheten att det regnar imorgon är 0,3, vad är sannolikheten att det inte regnar?
 - a) 0,7
 - b) 0,3
 - c) 1,3
 - d) 0,5
 6. Vad innebär en händelse med sannolikheten 1?
 - a) Händelsen är omöjlig
 - b) Händelsen inträffar alltid
 - c) Händelsen inträffar ibland
 - d) Händelsen har lika stor chans som andra
 7. Hur många olika sätt kan man kombinera två objekt från tre olika objekt?
 - a) 3
 - b) 6
 - c) 9
 - d) 2
 8. Vilket diagram passar bäst för att visa andelar i en helhet?
 - a) Stapeldiagram
 - b) Cirkeldiagram
 - c) Linjediagram
 - d) Punktdiagram
 9. Vad kallas skillnaden mellan högsta och lägsta värde i en datamängd?
 - a) Median
 - b) Medelvärde
 - c) Variationsbredd
 - d) Typvärde
 10. Vad är sannolikheten att få en röd kula om det finns 3 röda och 7 blå kulor i en påse?
 - a) 0,3
 - b) 0,7

- c) 0,5
 - d) 0,1
11. Vad menas med en oberoende händelse i sannolikhet?
- a) Händelser som påverkar varandra
 - b) Händelser som inte påverkar varandra
 - c) Händelser som alltid inträffar tillsammans
 - d) Händelser som aldrig inträffar tillsammans
12. Vilket mått använder man oftast för att beskriva "medelvärde" i en grupp?
- a) Median
 - b) Typvärde
 - c) Medelvärde
 - d) Variationsbredd

Tags: [Prov](#)