Lærarrettleiing - Bruke data: Jente- og gutenamn

Skrevet av: Stein Olav Romslo

Kurs: Scratch
Tema: Blokkbasert
Fag: Matematikk, Norsk
Klassetrinn: 1.-4. klasse, 5.-7. klasse

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane hente data frå SSB og lage ein enkel spørjefunksjon for å sjekke om eit namn er jente- eller gutenamn.

Oppgåva passar til:

Fag: Matematikk, norsk.

Anbefalte trinn: 3.-10. trinn.

Tema: Statistikk, datahandsaming.

Tidsbruk: Dobbelttime eller meir.

Kompetansemål

- [ ] **Matematikk, 2. trinn**: samle, sortere, notere og illustrere data med teljestrekar, tabellar og søylediagram, og samtale om prosessen og kva illustrasjonane fortel om datamaterialet

- [ ] **Matematikk, 4. trinn**: samle, sortere, notere og illustrere data på formålstenlege måtar med teljestrekar, tabellar og søylediagram, med og utan digitale verktøy, og samtale om prosess og framstilling

- [ ] **Matematikk, 7. trinn**: representere data i tabellar og diagram som er framstilte med og utan digitale verktøy, lese og tolke framstillingane og vurdere kor nyttige dei er
- [ ] **Norsk, 4. trinn**: søkje etter informasjon, skape, lagre og finne att tekstar ved hjelp av digitale verktåy
- [ ] **Norsk, 7. trinn**: velje ut og vurdere informasjon frå bibliotek og digitale informasjonskanalar

Forslag til læringsmål

- [ ] Elevane kan forklare kva statistikk er.
- [ ] Elevane kan beskrive nokre situasjonar der det er viktig å bruke statistikk.
- [ ] Elevane kan bruke og formatere ulike filformat.

Forslag til vurderingskriterium

- [ ] Eleven klarar å fullføre oppgåva og finne statistikk om sitt eiget namn.
- [ ] Eleven syner høg måloppnåing ved å finne og bruke anna statistikk.

Føresetnader og utstyr

- [ ] **Føresetnader**: Elevane bør ha ei grunnleggjande forståing for statistikk og litt erfaring med Scratch.

- [ ] **Utstyr**: Datamaskiner med Scratch installert. Eventuelt kan elevane bruke Scratch i nettlesaren viss dei har ein brukar (eller registrerer seg) på scratch.mit.edu/ (https://scratch.mit.edu/). Elevane kan gjerne jobbe to og to saman.

Framgangsmåte

Her finn du tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i oppgåva. [Klikk her for å sjå oppgåveteksten.](../bruke data/bruke data_nn.html)

Steg 1: Statistisk Sentralbyrå sine namnelister

- [ ] Her er det eit vanleg problem at elevane gløymer å leggje inn tittel på jentenamn- og gutenamn-kolonnene. Då vil ikkje programmet fungere.

Steg 2: Hent namnelistene inn i Scratch

- [ ] Elevane må hugse kor dei lastar ned filene slik at dei finn dei att.

Variasjonar

- [ ] Elevane kan finne andre datasett. Det kan vere ein idé å ha noko klart på førehand.
- [ ] Bruk datasett for å finne gjennomsnitt og median.

Eksterne ressursar

- [ ] Førebels ingen eksterne ressursar...

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)