

# Lærerveiledning - JS: Grunnleggende JavaScript



## Om oppgaven

I denne oppgaven skal du lære helt enkle og grunnleggende elementer av JavaScript . Du vil lære om variabler, if-setninger, funksjoner og løkker.



#### Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, programmering, teknologi i praksis, informasjonsteknologi 2

Anbefalte trinn: 7. trinn - VG2

Tema: JavaScript, løkker, if-setninger, funksjoner, variabeler

Tidsbruk: Dobbelttime

### Kompetansemål

inpotanio o mai
<b>Matematikk, 4.trinn</b> : bruke matematiske symboler og uttrykksmåter for å uttrykke matematiske sammenhenger i oppgaveløsning
<b>Programmering, valgfag</b> : dokumentere og forklare programkode gjennom å skrive hensiktsmessige kommentarer og ved å presentere egen og andres kode
<b>Programmering, valgfag</b> : bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som løkker, tester, variabler, funksjoner og enkel brukerinteraksjon
<b>Teknologi i praksis, valgfag</b> : undersøkje teknologiske produkt og dei vala som er gjorde med omsyn til bruk, tekniske løysingar, funksjonalitet og design
Informasjonsteknologi 2, VG2: programmere med valg og gjentakelser
Informasjonsteknologi 2, VG2: definere variabler og velge hensiktsmessige datatyper
Informasjonsteknologi 2, VG2: tilordne uttrykk til variabler
Informasjonsteknologi 2, VG2: lage egne og bruke egne og andres funksjoner eller metoder med parametere

### Forslag til læringsmål

Elevene kan skrive til konsoll

Elevene kan bruke JavaScript til å gjøre enkle regneoperasjoner
Elevene kan kommentere JavaScript-koden
Elevene kan lage og endre variabler i JavaScript

Elevene kan lage enkle sjekker ved hjelp av if-setninger
Elevene kan lage enkle funksjoner i JavaScript som returnere en verdi
Elevene kan bruke løkken til å skrive ut tall og innhold i lister
Elevene kan lage et enkelt kron/mynt-spill ved hjelp av variabeler og løkker
Cavalaa til vuudavinaalvitaviav
Forslag til vurderingskriterier
Eleven oppnår middels måloppnåelse ved å fullføre oppgaven.
Eleven oppnår høy måloppnåelse ved å videreutvikle egen kode basert på oppgaven.
Forutostninger og utetur
Forutsetninger og utstyr
Forutsetninger: Ingen forutsetninger, men kan være greit å kunne litt HTML og CSS selvom dette ikke brukes i oppgaven.
Utstyr: Datamaskin med internett og tekstbehandlingverktøy (JSbin.com er anbefalt)
o .
Fremgangsmåte
Fremgangsmåte Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.  Generelt
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.  Generelt  Viktig å skrive riktig syntax, elevene må være obs på dette under hele oppgaven.
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.  Generelt  Viktig å skrive riktig syntax, elevene må være obs på dette under hele oppgaven.
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.  Generelt  Viktig å skrive riktig syntax, elevene må være obs på dette under hele oppgaven.  Mye tekst i oppgaven, men dette skyldes at alt blir forklart nøye.
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.  Generelt  Viktig å skrive riktig syntax, elevene må være obs på dette under hele oppgaven.  Mye tekst i oppgaven, men dette skyldes at alt blir forklart nøye.  Variasjoner
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.  Generelt  Viktig å skrive riktig syntax, elevene må være obs på dette under hele oppgaven.  Mye tekst i oppgaven, men dette skyldes at alt blir forklart nøye.  Variasjoner  Elevene kan lage et enkelt stein-saks-papir-spill ved hjelp av løkker, if-setninger og variabeler.
Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten.  Generelt  Viktig å skrive riktig syntax, elevene må være obs på dette under hele oppgaven.  Mye tekst i oppgaven, men dette skyldes at alt blir forklart nøye.  Variasjoner  Elevene kan lage et enkelt stein-saks-papir-spill ved hjelp av løkker, if-setninger og variabeler.