Lærerveiledning - Bygge en pyramide

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Learntomod

Tema: Blokkbasert, Minecraft

Fag: Programmering, Kunst og håndverk, Matematikk Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene bygge en pyramide i minecraft.



Fag: IT1, Kunst og håndverk, Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Minecraft, Funksjoner, Løkker, Figurer

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

rtempetaneeman
Kunst og håndverk, 7. trinn: bruke digitale verktøy til å planlegge og presentere prosesser og produkter
Kunst og håndverk, 7. trinn: bruke programmering til å skape interaktivitet og visuelle uttrykk
Kunst og håndverk, 10. trinn: visualisere form ved hjelp av frihåndstegninger, arbeidstegninger, modeller og digitale verktøy
Matematikk, 6. trinn: bruke variabler, løkker, vilkår og funksjoner i programmering til å utforske geometriske figurer og mønster

Matematikk, 8. trinn: utforske hvordan algoritmer kan skapes, testes og forbedres ved hjelp av programmering
Programmering, 10. trinn: bruke flere programmeringsspråk, deriblant minst ett som er tekstbasert
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse
Matematikk 1T, VG1: formulere og løse problemer ved hjelp av algoritmisk tankegang, ulike problemløsningsstrategier, digitale verktøy og programmering
IT1, VG2: lage og bruke egne og andres funksjoner med og uten parametre og returverdier
IT1, VG2: lese, strukturere, analysere og kommentere programkode
Forslag til læringsmål
Elevene kan lage funksjoner og kalle på dem.
Elevene kan bruke løkker for å gjenta kode.

Forslag til vurderingskriterier

Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.

Forutsetninger og utstyr Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til Learn to Mod og krever ingen forkunnskaper, men det er en fordel å kunne engelsk. Elevene bør gjennomføre oppgavene Kom i gang med Learn to Mod (../1 kom i gang/kom i gang.html) og Bygge en kube (../bygge en kube/bygge en kube.html) først. Utstyr: Datamaskin med tilgang til Internett. Fremgangsmåte Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (../bygge_en_pyramide/bygge_en_pyramide.html) Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda. Variasjoner Elevene kan prøve ut andre modder fra oppgaven Noen kule modder (../noen kule modder/noen kule modder.html) Eksterne ressurser Foreløpig ingen eksterne ressurser ...

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