

Lærarrettleiing - PXT: Terning

Skrevet av: Stein Olav Romslo og Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert, Spill Fag: Programmering, Matematikk

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgåva

I denne oppgåva skal elevane lage ein digital terning av micro:bit-en.



🗸 Oppgåva passar til:

Fag: Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Tilfeldighet, Løkker, Variabler, Vilkår

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetancemål

Rompetarisemai
Matematikk, 4. trinn: lage algoritmar og uttrykkje dei ved bruk av variablar, vilkår og lykkjer
Matematikk, 5. trinn: diskutere tilfeldigheit og sannsyn i spel og praktiske situasjonar og knyte det til brøk
Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmar med bruk av variablar, vilkår og lykkjer
Matematikk, 9. trinn: simulere utfall i tilfeldige forsøk og berekne sannsynet for at noko skal inntreffe, ved å bruke programmering
Fordynning i matematikk 10 trinn, lago utføre og presentere enngaver

knyttet til sannsynlighetsregning
Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggande prinsipp i programmering, slik som variablar, lykkjer, vilkår og funksjonar, og reflektera over bruken av desse
Forslag til læringsmål
Elevane kan lage kode for å simulere tilfeldige utfall.
Elevane kan bruke variablar for å lagre utfall.
Forslag til vurderingskriterium
Forslag til vurderingskriterium Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere kompetansemålet.
Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere
Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere
Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere kompetansemålet.
Oppgåva er grunnleggjande, og kan ikkje brukast åleine for å vurdere kompetansemålet. Føresetnader og utstyr Føresetnader: Oppgåva er ein introduksjon til micro:bit, og krev ingen

Framgangsmåte

Her kjem tips, erfaringar og utfordringar til dei ulike stega i den faktiske oppgåva. Klikk her for å siå oppgåveteksten. (../pxt_terning/terning_nn.html)

Me har diverre ikkje nokon tips, erfaringar eller utfordringar tilknytta denne oppgåva endå.

Variasjonar
Vis bilete (som på ein vanleg terning) i staden for tal.
Lag fleire terning-variablar og vis summen eller produktet av tala.
Gjer det mogleg for brukaren å velje kor mange terningar som skal kastast.
Eksterne ressursar
Førebels ingen eksterne ressursar

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