



IRIM - Institut za razvoj  
i inovativnost mladih

micro:bit u nastavi

# Zbrajanje brojeva do 1000

RAZREDNA NASTAVA



MATEMATIKA

## ○ Zbrajanje brojeva do 1000

Izradite program kojim će učenici korištenjem micro:bita vježbati zbrajanje brojeva do 1000.

Ovu lekciju možete pronaći na edukacijskom portalu Izradi! na poveznici:

<https://bit.ly/zbrajanje-do-1000>.

## ○ Korištenje s učenicima

<b>Predmet</b>	Matematika
<b>Razred</b>	3., osnovna škola
<b>Polugodište</b>	1. i 2.
<b>Odgojno-obrazovni ishodi</b>	<b>A. 3. 2</b> Zbraja i oduzima u skupu prirodnih brojeva do 1000.
<b>Ideja i izrada materijala</b>	Dalia Kager

Dva učenika u paru mogu igrati igru zbrajanja brojeva do 1000. Na papiru trebaju napraviti tablicu s dva retka i na početku redaka napisati svoja imena. Zatim rješavaju zadatak koji im zada micro:bit. Kada su oba učenika u svoju bilježnicu riješila zadatak, na micro:bitu se provjerava rješenje. U tablicu pored svog imena upisuju plus ako je zadatak točno riješen, odnosno minus ako je netočno riješen. Igra traje dok učenici ne riješe 10 zadataka.

## ○ Opis programa

Pritiskom na tipku A prikazu se brojevi koje je potrebno zbrojiti.

Pritiskom na tipku B ponovi se prikaz zadanih brojeva.

Pritiskom na obje tipke istovremeno prikazuje se zbroj brojeva.

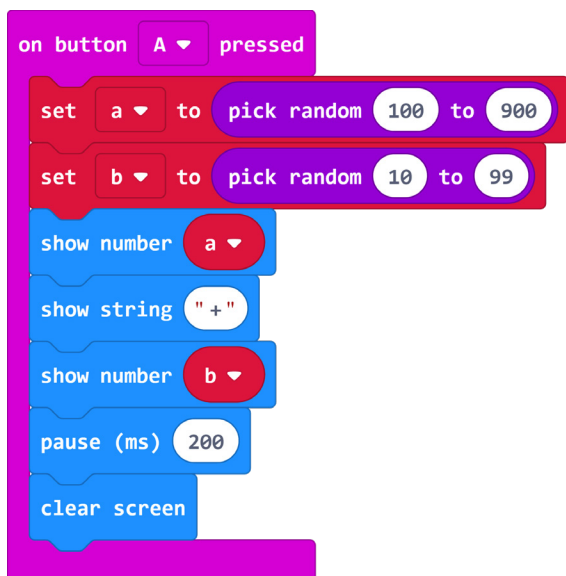
Program se izrađuje u MakeCode editoru kojem možete pristupiti preko poveznice:

<https://makecode.microbit.org/>.

## ○ Izrada programa

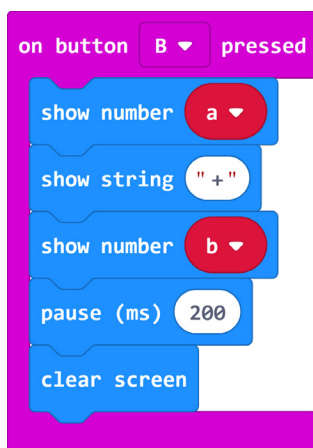
### 1. korak

Prvo ćete izraditi naredbe koje se odvijaju pritiskom na tipku A na micro:bitu. U kategoriji **Variables** odaberite opciju **Make a variable** te kreirajte dvije varijable: **a** i **b**. One će predstavljati brojeve koji se zbrajaju. Želite da zbroj obje varijable uvijek bude manji ili jednak broju 1000. Varijablu **a** postavite na nasumičan broj između 100 i 900, a varijablu **b** na nasumičan broj između 10 i 99 naredbom **pick random** iz kategorije **Math**. Naredbama **show number** i **show string** iz kategorije **Basic** zadajte da se ispisuju varijable **a** i **b** čiji zbroj treba izračunati.



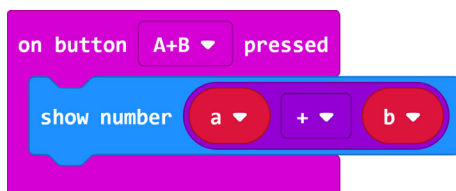
## 2. korak

Pritiskom tipke B na micro:bitu želite da se ponovno ispišu brojevi koje treba zbrojiti.



## 3. korak

Pritiskom na A+B želite da se ispiše zbroj zadanih brojeva. Za zbrajanje brojeva iskoristite naredbu zbrajanja iz kategorije **Math**.



## Gotov program

```
on button A pressed
  set a to pick random 100 to 900
  set b to pick random 10 to 99
  show number a
  show string "+"
  show number b
  pause (ms) 200
  clear screen

on button B pressed
  show number a
  show string "+"
  show number b
  pause (ms) 200
  clear screen

on button A+B pressed
  show number a + b
```