



IRIM - Institut za razvoj
i inovativnost mladih

micro:bit u nastavi

Dijeljenje cijelih brojeva s decimalnim rezultatom

6. razred



MATEMATIKA

Dijeljenje cijelih brojeva s decimalnim rezultatom

Izradite program na micro:bitu pomoću kojeg učenici mogu vježbati dijeljenje cijelih brojeva s decimalnim rezultatom.

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

<https://bit.ly/dijeljenje-cijelih-brojeva>.

Korištenje s učenicima

Predmet	Matematika
Razred	6., osnovna škola
Polugodište	2.
Nastavna cjelina	Cijeli brojevi
Tema	Dijeljenje cijelih brojeva
Ključne riječi	cijeli broj, dijeljenje cijelih brojeva, količnik cijelih brojeva
Ideja i izrada materijala	Hrvoje Ćosić

Program možete koristiti na nastavi prilikom obrade, vježbanja i ponavljanja gradiva vezanog uz dijeljenje cijelih brojeva.

Opis programa

Program radi tako da:

Na početku su postavljene vrijednosti varijabla a (djeljenik) i b (djelitelj) na 0.

Pritiskom tipke A povećava se djeljenik i prikazuje na ekranu.

Pritiskom tipke B povećava se djelitelj i prikazuje ga na ekranu.

Pritiskom na obje tipke istovremeno ispisuje se rezultat dijeljenja u obliku decimalnog broja.

Protresanjem micro:bita ponovo varijable a i b ponovno poprimaju vrijednost 0.

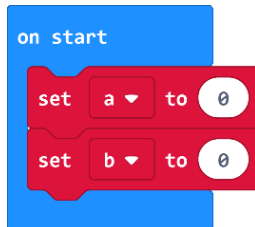
Program se izrađuje u MakeCode editoru kojem možete pristupiti preko poveznice:

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

Izrada programa

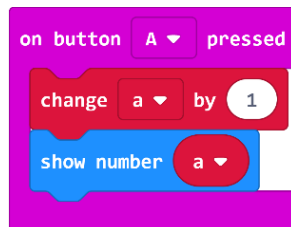
1. korak

U **on start** dijelu postavite dvije varijable (**a** i **b**) i dodijelite im vrijednost 0.



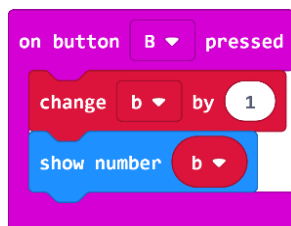
2. korak

Iz kategorije **Input** odaberite blok **on button A pressed** i unutar njega postavite naredbu za promjenu varijable **a** za 1 (**change a by 1**) i prikaz vrijednosti varijable **a** (**show number a**).



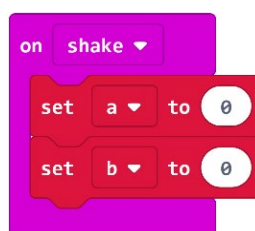
3. korak

Za povećanje i prikaz vrijednosti varijable **b** kopirajte cijeli blok **on button A pressed** i u njemu napravite izmjene (**on button B pressed**, **change b by 1**, **show number b**).



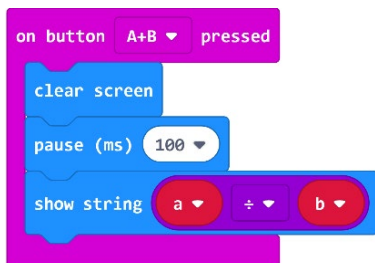
4. korak

Za ponovno dodjeljivanje vrijednosti nula za djeljenika i djelitelja upotrijebite blok **on shake** iz kategorije **Input**. Unutar tog bloka smjestite naredbe **set** za postavljanje vrijednosti varijablama iz kategorije **Variables**.



5. korak

Slijedi dio u kojem ćete isprogramirati prikaz rezultata dijeljenja pritiskom na obje tipke istovremeno. U blok **on button A+B pressed** dodajte naredbe **clear screen** iz **Basic - More** i **pause (ms) 100** iz **Basic** kategorije kako biste dobili jasniji prijelaz ispisa na rezultat dijeljenja. Potom dodajte naredbu **show string**, a u polje ubacite naredbu $a \div b$.



Gotov program

