



Voditelji:

Goranka Nogo
Goran Igaly

Studenti:

Darija Dabić
Petra Jakulj
Siniša Novak
Tin Deranja
Ivana Pleše
Jasna Španec
Luka Kapitanić
Ivana Gled
Karla Mikulić
Marija Cvitanović
Marija Laća
Elena Petek
Ivana Peran
Petra Međimurec
Dominik Jakoliš
Sandra Nežić

Aktivnosti:

Upravljanje s Codey Rockyem

pomoću tipkovnice

Koliko imaš godina?
Pobjedi prepreke
Prepoznavanje riječi
Prepoznavanje boja
Nogomet

Robotski jezik (IR sensor)

Visinomjer s ormara
Refleks

Pogodi broj

Toplo-hladno
Majmun lovi banane

In the disco

Oprezno parkiranje
Laku noć!

Zaplešimo uz zvuk

Vakula
Stani lopožo!

Telekineza

Igra "Simon"

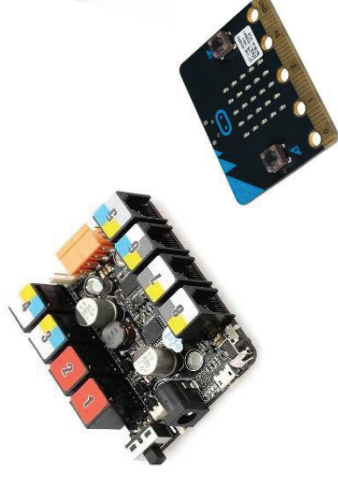
Mate nosi štafetu

Upravljanje Matildom

Upravljanje Airblockom

Neuron Kit

Muzički MicroBit



Matko, Mate i Matilda dobili su nekoliko novih prijatelja. Pogledajte ih kako se igraju, lete, hodaju, lebde i rade! Oni više znatizeljni mogu i sami ući u zanimljivi svijet senzora, lampica i motora.








DAN I NOĆ NA PMF-U

AKTIVNOST „Toplo-hladno“

Vježba A

Potrebni materijal:

1. 7-segmentni display 
2. Motor (propeler) 
3. Baterija 
4. 4x kabel 
5. Potenciometar 

Uputa: spoji 7-segmentni display na Port 3, potencijometar na Port 6, a motor na Port M1 i bateriju na utor za bateriju.

Zadatak 1:

Napiši program koji će na 7-segmentni display ispisivati vrijednost potencijometra koji pokazuje brzinu okretanja propelera (jačinu motora). Otkrij koja je jačina motora potrebna za pokretanje propelera te približan raspon brzine propelera.

OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.
5. travnja 2019.

DAN I NOĆ NA PMF-U

Vježba B

Potrebni materijal:

1. 7-segmentni display 
2. LED lampice (RGB led) 
3. Senzor za temperaturu 

Uputa: spoji 7-segmentni display na Port 3, LED lampice na Port 7 i senzor za temperaturu na Port 4.

Zadatak 2:

Napiši program koji će na 7-segmentni display prikazivati temperaturu koju mjeri senzor za temperaturu te ako je temperatura manja od 30 stupnjeva sve ledice su ugašene, ako je temperatura veća od 30 sve ledice svijetle, u različitim bojama.

Zajednički zadatak:

Napiši program koji će na 7-segmentnom displayu ispisivati temperaturu. Ovisno o temperaturi pale se led lampice i uključuje propeler na sljedeći način: ako je temperatura manja od 20 ledice ne svijetle i propeler se ne vrti, ako je temperatura između 20 i 25 svijetli jedna ledica i brzina okretanja propelera je 120, ako je temperatura između 25 i 30 dvije ledice svijetle, a propeler se vrti brzinom 160, ako je temperatura između 30 i 35 svijetle tri ledice, a propeler se vrti brzinom 200 te ako je temperatura veća od 35 svijetle četiri ledice, a propeler se vrti brzinom 250.

OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.
5. travnja 2019.