



Voditelji:

Goranka Nogo
Goran Igaly

Studenti:

Darija Dabić
Petra Jakulj
Siniša Novak
Tin Deranja
Ivana Pleše
Jasna Španec
Luka Kapitančić
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?
Pobijedi 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 lopožu!
Telekineza
Igra "Simon"
Mate nosi štafetu
Upravljanje Matildom
Upravljanje Airblockom
Neuron Kit
Muzički MicroBit

PMF – Matematički odsjek
Bijenička cesta 30, Zagreb



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

Vježba A

Potrebni materijal:

1. 7-segmentni display



2. Senzor za udaljenost



3. 2 x kabel



Upute:

Spoji 7-segmentni display na Port 3, a senzor za udaljenost na Port 6.

Zadatak 1:

Svake godine učitelji tjelesne kulture moraju, između ostalog, izmjeriti visinu svojih učenika. Pomozite svom učitelju i izradite mu napravu kojom će brže i preciznije izmjeriti visinu učenika.

OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.
5. travnja 2019.

DAN I NOĆ NA PMF-u

Vježba B

Potrebni materijal:

1. 7-segmentni display
2. Senzor za udaljenost



3. pločica s 4 gumba



4. 3 x kabel



Upute:

Spoji 7-segmentni display na Port 3, senzor za udaljenost na Port 6, a pločicu s 4 gumba na Port 7. Pritiskom na gumb 1 ispisuje se visina osobe na 7-segmentnom displayu. Pritiskom na gumb 2 visina osobe se povećava za 0.25, a pritiskom na gumb 3, visina osobe se smanjuje za 0.25.

Zadatak 2:

Učitelj je postavio neke uvjete učenicima. Poželio je da se na napravi nalazi i tipkalo s kojim se može lako prilagoditi visina onih učenika koji stoje na prstima ili se malo pogrbe.

OTVORENI DAN MATEMATIKE 2019.
5. travnja 2019.