# Mokinio užduočių lapas

Vardas, pavardė: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 1 užduotis. Šviesoforų stebėjimas

Stebėkite 2 skirtingas sankryžas (arba žiūrėkite 2 skirtingus vaizdo įrašus internete), ir kiekvienoje pamatuokite, kiek sekundžių dega kiekviena šviesoforo spalva per 3 ciklus.

* 1 sankryža

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciklas | Raudona (s) | Geltona (s) | Žalia (s) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

* 2 sankryža

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ciklas | Raudona (s) | Geltona (s) | Žalia (s) |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

## 2 užduotis. Vidurkio skaičiavimas

Palyginkite stebėtas sankryžas. Apskaičiuokite kiekvienos spalvos vidutinę trukmę kiekvienoje vietoje.

1 sankryža – Raudona: \_\_\_\_ s, Geltona: \_\_\_\_ s, Žalia: \_\_\_\_ s

2 sankryža – Raudona: \_\_\_\_ s, Geltona: \_\_\_\_ s, Žalia: \_\_\_\_ s

## 3 užduotis. Šviesoforo simuliacija

Naudokite Tinkercad ir micro:bit simuliatorių sukurti šviesoforo veikimo modelį pagal pasirinktus duomenis.

## 4 užduotis. Refleksija

1. Kokie buvo didžiausi skirtumai tarp stebėtų sankryžų?

|  |
| --- |
|  |

2. Kaip sekėsi kurti simuliaciją?

|  |
| --- |
|  |

3. Ką naujo sužinojai apie šviesoforų logiką ir programavimą?

|  |
| --- |
|  |