

Dělitelnost s Ozoboty

Autor: Mgr. Martina Kupilíková, Centrum robotiky

Časová náročnost: 20 minut

Věk žáků: 12 – 15 let

Předmět: matematika

Učivo: dělitelnost šesti

Pomůcky: pracovní listy, Ozobot, fixy (černá, červená, zelená, modrá), ozokódy

Robot Ozobot je malý robot, který umí jezdit po čáře. Je možné ho programovat mimo jiné pomocí barevných fix (černá, červená, zelená, modrá). Pomocí kódů, které najdete níže, lze programovat rychlost robota, směr pohybu, časování, cool triky, výhra/výjezd, počítání. V této aktivitě využijeme čtyři kódy:

1. Zahni vpravo
2. Zahni vlevo
3. Otoč se na konci dráhy
4. Výhra – konec hry

Před touto aktivitou je dobré mít už zkušenost s Ozoboty a jejich programováním prostřednictvím barevných kódů. Když Ozobot přejet kód z druhé strany, než ze které je zaznamenán, přečte jej jako černou čáru.



PŘEHLED BAREVNÝCH OZOKÓDŮ

ozobot

RYCHLOST

- JAKO ŠNEK
- POMALU
- POHODOVÉ TEMPO
- RYCHLE
- TURBO
- NITRO ZRYCHLENÍ

SMĚR POHYBU

- ZAHNI VLEVO
- POKRAČUJ ROVNĚ
- ZAHNI VPRAVO
- SKOK DOLEVA (MIMO DRÁHU)
- SKOK ROVNĚ (MIMO DRÁHU)
- SKOK DOPRAVA (MIMO DRÁHU)
- ČELEM VZAD (O 180°)
- ČELEM VZAD (NA KONCI DRÁHY)

ČASOVÁNÍ

- ČASOVAČ (30 VTEŘIN DO VYPNUTÍ)
- VYPNOUT ČASOVAČ
- PAUZA (3 VTEŘINY)

COOL TRIKY

- TORNÁDO
- CIK-CAK
- PIRUETA
- JÍZDA POUZDÍ

VÝHRA / VÝJEZD

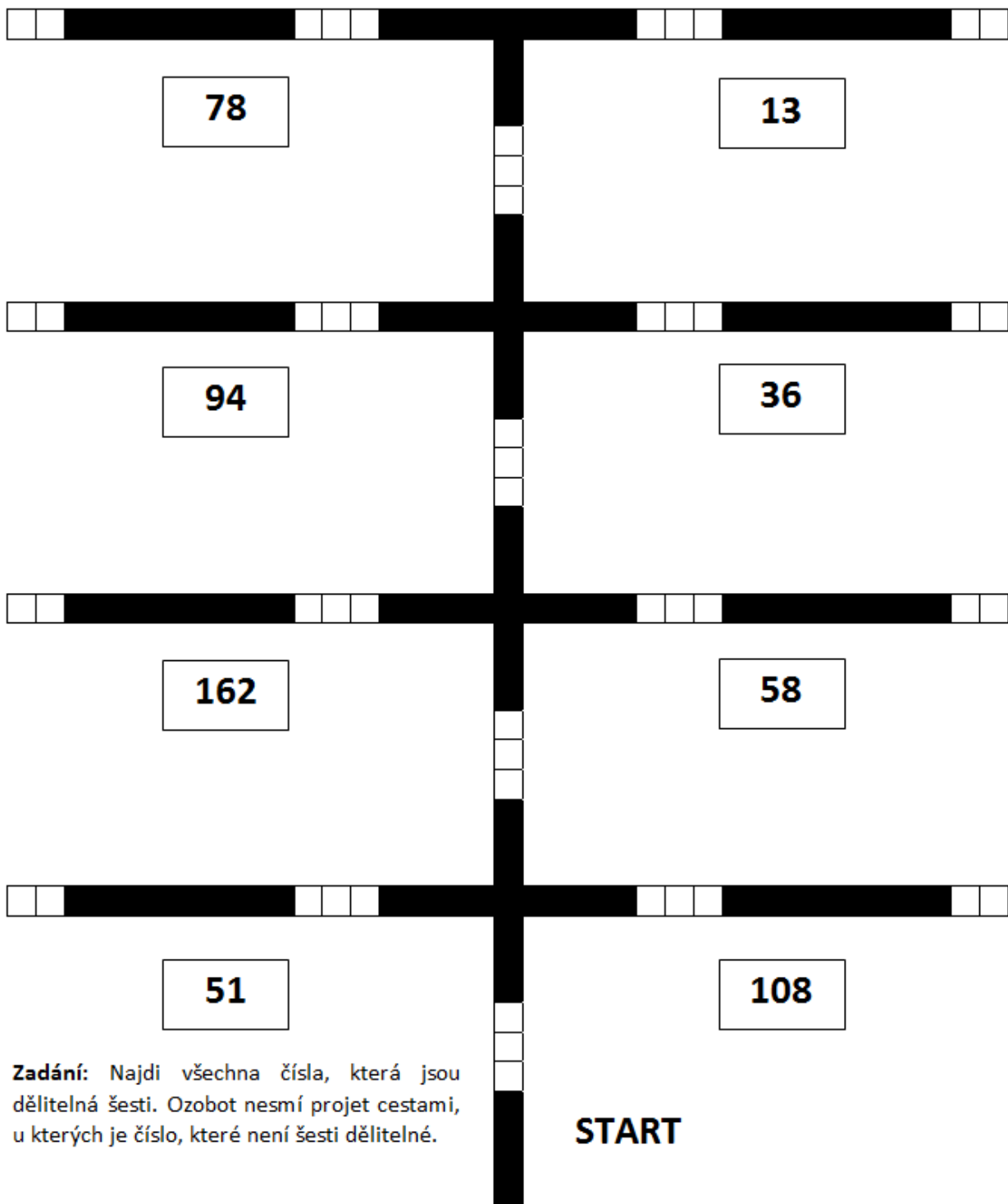
- VÝHRA / ODCHOD (HRÁT ZNOVU)
- VÝHRA / ODCHOD (KONEC HRY)

POČÍTÁNÍ

VŽDY 5 DO ZASTAVENÍ

- POČÍTEJ KŘÍŽOVATKY
- POČÍTEJ ZATÁČKY
- POČÍTEJ BARVY
- POČÍTEJ BODY
- +1 BOD
- 1 BOD

OZOBOT & GAMEZONE - COPYRIGHT © 2015 - EVOLVIVE, INC.



Zadání: Najdi všechna čísla, která jsou dělitelná šesti. Ozobot nesmí projet cestami, u kterých je číslo, které není šesti dělitelné.

START

