

Ozobot aktivita – lov velikonočních vajíček

Autor: Ozobot

Publikováno dne: 9. března 2016

Popis:

Tato hra by měla zábavnou formou procvičit programování ozokódů. Studenti mají za úkol pomoci Ozobotovi najít na cestě všechna velikonoční vajíčka s použitím ozokódů. Potřebujete i trochu štěstí, ale zvítězí ten, kdo nasbírá nejvíce vajíček v určeném čase. Prerekvizitou pro tuto aktivitu je znalost toho, jak fungují ozokódy.

Typ lekce: aktivita

Předměty/Témata: programování

Stupeň: K-12

Délka trvání: 30–50 minut

Požadovaná verze Ozobota: Basic, Bit

Lov velikonočních vajíček

Počet hráčů

Jeden nebo více

Věk

5+

Délka trvání

30–50 minut

Cíl hry

Pošlete Ozobota na lov velikonočních vajíček. Kolik velikonočních vajíček pomůžete Ozobotovi najít, než vyprší čas?

Prerekvizita

Znalost toho, jak fungují ozokódy

Poznámka

Tuto hru lze hrát na velikonočním bludišti popsaném níže v instrukcích. Existují však i variace základní hry, které si můžete přečíst v oddíle “Variace”.

Co budete potřebovat

- Černé, červené, modré a světle zelené fixy (doporučujeme použít speciální fixy pro Ozoboty), jedna sada pro každého hráče
- Stopky
- Tisk velikonočního bludiště, jeden pro každého hráče
- Tisk velikonočních vajíček, jedna sada pro každého hráče
- Nůžky k rozstříhání velikonočních vajíček, jedny pro každého hráče

Příprava

- Než začnete hrát, vezme si každý hráč tisk sady velikonočních vajíček a vystříhá 24 vajíček.
- Před každou hrou vylosuje každý hráč náhodných 8 vajíček a umístí je v bludišti na volná místa určená pro vajíčka.

Jak se tato hra hraje?

8 vajíček je schováno na louce a vaším úkolem je pomoci Ozobotovi najít jich co nejvíce s použitím OzoKódů. Máte však omezený čas.

Toto jsou pravidla (pro jednoho i více hráčů):

1. Každý hráč vybarví volná políčka ve svém bludišti kódy “jed’ vpravo”, “jed’ vlevo”, “jed’ rovně”. Pokud nechcete některé políčko využít, přebarvete ho černou fixou, aby vznikla cesta. Ozobot to rozpozná jako obyčejnou cestu a na další křižovatce se rozhodne náhodně, kam pojede. Pokud si tyto kódy nepamätujete, podívejte se na tisk velikonočních vajíček, kde jsou kódy zobrazeny.
2. Kalibrujte Ozobota na papír.
3. Stopky nařídte na 90 sekund.
4. V okamžiku spuštění stopek položí hráči Ozobota na start a zapnou ho.
5. Když se Ozobot u vajíčka zastaví, vezměte kartičku s velikonočním vajíčkem.

Konec hry (pro jednoho hráče)

Hra je u konce, pokud:

- vypršel čas
- nasbírali jste všech 8 velikonočních vajíček

Kolik vajíček jste nasbírali? Počet získaných vajíček je vaše skóre.

Tuto hru můžete stále opakovat – buď se stejným bludištěm nebo s jiným a také s jinými kódy. Zkuste překonat vaše poslední skóre!

Konec hry (pro více než jednoho hráče)

Hra je u konce, pokud:

- vypršel čas
- jeden z hráčů nasbíral všech 8 velikonočních vajíček

Vítězem je hráč, který nasbíral jako první všech 8 vajíček. Pokud žádný z hráčů nenasbíral 8 vajíček, pak je vítězem hráč s nejvyšším počtem vajíček po uplynutí daného času.

Tuto hru můžete stále opakovat – buď se stejným bludištěm nebo s jiným a také s jinými kódy.

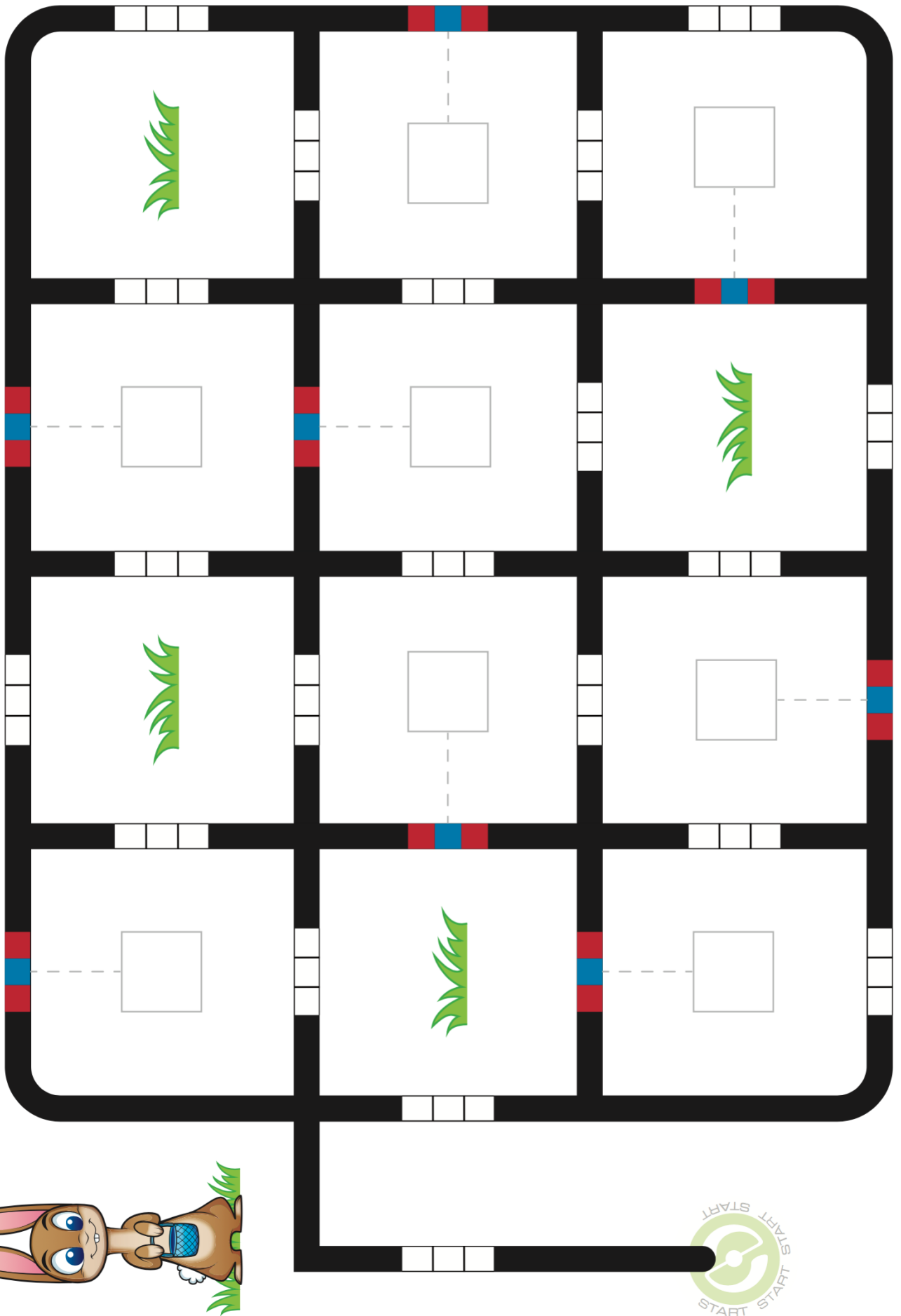
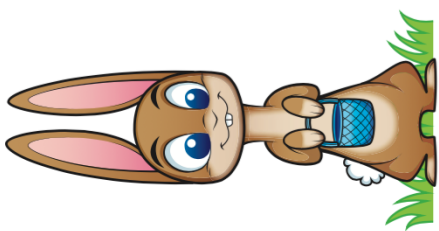
Variace

Pro tuto hru existuje mnoho různých variací:

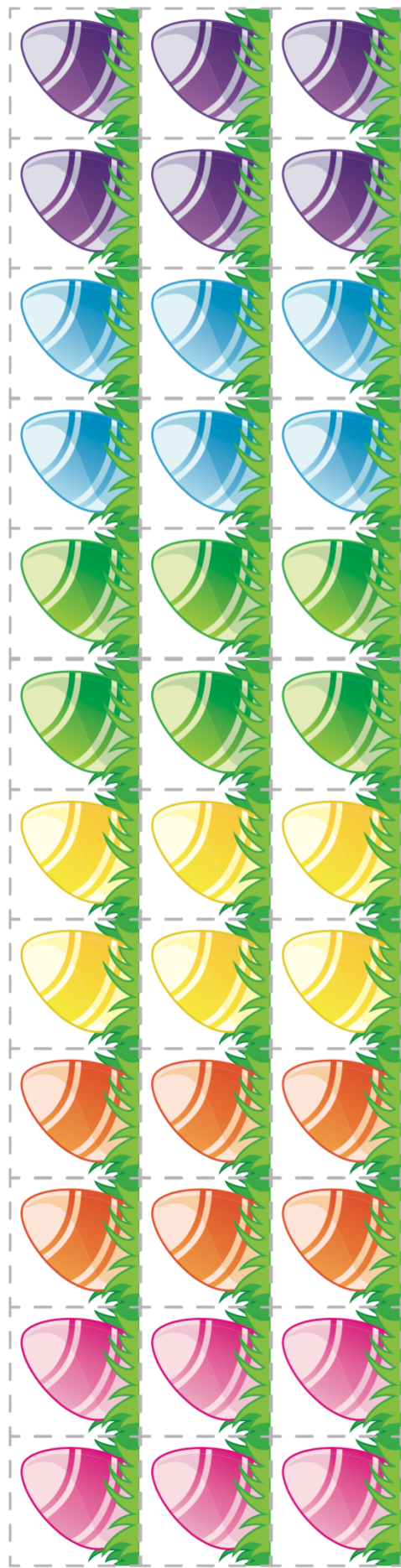
- Namísto abyste na každé volné políčko položili jen jedno velikonoční vajíčko, můžete zkusit hrát se 2 nebo 3 vajíčky na každém políčku.
- Doplňte si další pravidlo: sbírejte jen žlutá velikonoční vajíčka (nebo jakoukoliv jinou barvu). V tomto případě musí hráči začít tuto hru se stejnou barevnou kombinací vajíček.
- Určete každé barvě vajíčka jiný počet bodů. V tomto případě musí hráči začít tuto hru se stejnou barevnou kombinací vajíček.
- Změňte čas, za který musí Ozobot nasbírat co nejvíce velikonočních vajíček.
- Dovolte každému hráči používat jen určité omezené množství kódů “jed’ vpravo”, “jed’ vlevo” a “jed’ rovně”.
- Tuto hru můžete hrát i bez vystřižených vajíček. Stačí si pamatovat (nebo si zapisovat), kolik vajíček jste našli.

Užijte si zábavu s hledáním velikonočních vajíček!

LOV VELIKONOČNÍCH VAJÍČEK



KARTY VELIKONOČNÍCH VAJÍČEK



Použijte tyto ozokódy:

↑ Jed' rovně

↑ Jed' vpravo

↑ Jed' vlevo