

Emporium 7.0

KALEJDOSKOP MATEMATYCZNY



Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 | 0 |
| 2 | 0 | 1 | 1 |
| 3 | 1 | 2 | |

Znajdujesz się na polu czerwonym. Liczba napisana na każdym polu oznacza liczbę pól o które musisz się przesunąć w lewo, prawo, górę lub dół aby przejść na inne pole. Twoim zadaniem jest dostać się na pole czarne. Jaką strategię zastosujesz?

Rozwiązanie:
A1-A3-B3-B1-B2-C2-C3

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Jaką strategię zastosujesz? Czy jest równie łatwy jak poprzedni?
Chwila dla uczestników na rozwiązanie i zastanowienie się nad strategią.

Omówienie strategii poszukiwania rozwiązania.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Z których pól można wskoczyć na pole czarne? Na kolejnym slajdzie zostały one zaznaczone na żółto.

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Rozważmy pierwszą możliwość.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Skąd uda się wskoczyć na pole żółte?

Nie ma takiego pola!

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Czy uda się wskoczyć na pole żółte?

Ponownie nie ma takiego pola!

Ostatnia możliwość:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Czy uda się wskoczyć na pole żółte?

Jedynie pole z którego można dostać się na pole żółte zostało oznaczone na kolejnym slajdzie kolorem fioletowym.

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Czy uda się wskoczyć na pole fioletowe?

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Czy uda się wskoczyć na pole brązowe?

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

Czy uda się wskoczyć na pole zielone?

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

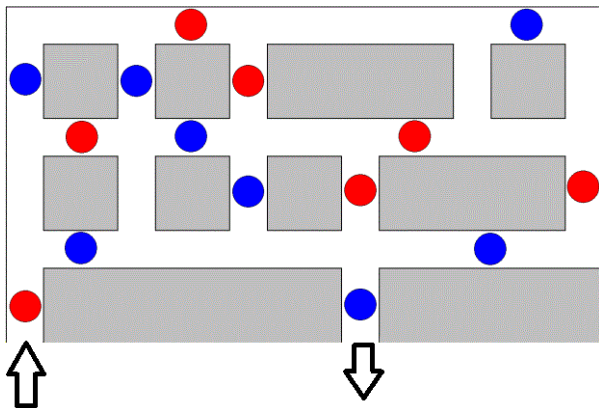
Czy uda się wskoczyć na pole żółte?

Labirynty - inne możliwości: labirynt liczbowy - omówienie

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 2 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 3 |
| 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | |

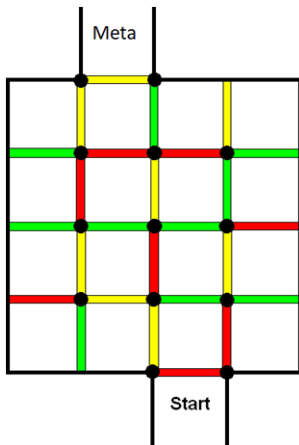
Czy widzisz już rozwiązanie?

Labirynty - inne możliwości: Zadanie domowe :)



Wykonaj ćwiczenie rozdane na zajęciach

Labirynty - inne możliwości: Węże w ogrodzie -zadanie domowe



Wykonaj ćwiczenie rozdane na zajęciach