

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NURIKABE 1

Popis aktivity

Řešení japonského rébusu s pravidly, ověřování správnosti řešení.

Předpokládané znalosti

Zpracování informací, orientace v rovině

Potřebné pomůcky

Pracovní list pro žáka

Zadání

Nurikabe je jeden z řady japonský rébusů. Jak se řeší?

Pravidla:

Plánek tvoří čtvercová síť, ve které jsou do některých políček vepsána čísla.

Tato čísla označují počet políček, která tvoří „ostrovy“. Ostrovy obklopuje „voda“.

Políčka tvořící ostrovy musí být spojena stranami a jednotlivé ostrovy se smí dotýkat pouze rohem.

Voda nesmí vytvořit čtverec nebo obdélník a na celém hracím plánu musí vytvořit spojenou plochu.

		4		1
3		2		2

Ukázka řešení:

1) Nejprve modře vybarvíme políčka, která jsou určitě vodou:

- políčka kolem jedniček, jedničky jsou nejmenší ostrovy,
- mezi blízkými čísly, protože ostrovy se nesmí dotýkat stranou,
- políčka, kam žádný ostrov nemůže dosáhnout.

Políčka s čísly určitě znamenají ostrov, vybarvíme je žlutě.

		4		1
3		2		2

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2) V tomto kroku hledáme políčka, která vyplněním vody musí nutně znamenat ostrov:

- ostrov nutně musí pokračovat na tomto políčku – vybarvíme zeleně.

V následujícím kroku dodržíme barvy: voda – modře, ostrov – žlutě.

		4		1
3		2		2

3) Vytvořením políček, která tvoří ostrovy, automaticky vzniká další voda kolem nich a tam, kde podle předchozího vysvětlení nemohou ostrovy být – bleděmodrá barva:

		4		1
3		2		2

4) Dále vznikají políčka, která jsou ostrovem. Musíme pohlídat vodu, která nesmí být ve tvaru čtverce či obdélníku atd. Zkuste to dokončit a pak překontrolujte své řešení s ukázkovým.

5) Pozor ještě na poslední pravidlo. Voda musí vytvořit spojenou plochu. Proto nemůže být řešením „čtyřpolíčkový“ ostrov A, ale správně je B:

A

		4		1

B

		4		1

Výsledné řešení:

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

		4		1
3		2		2

Pokuste se vyřešit následující rébus:

		3		
3				
1		4		1

Možný postup řešení, metodické poznámky

		3		
3				
1		4		1

Doplňkové aktivity

Dále je možno pokračovat v úlohách Nurikabe II a Nurikabe III s větší obtížností.

Literatura Mephan, M. *Velká kniha japonských rébusů*, BB art, ISBN: 8073811006

Obrazový materiál Archiv autorky