

Násobilková řada

Věková skupina: 1. stupeň ZŠ

Počet žáků: 1, 2 i celá třída

Předmět: Matematika

Technologie: Bee-Bot

Cíl:

1. Sestavit násobilkovou řadu konkrétního násobku
2. Programování cesty bludištěm

Popis aktivity

Na začátku aktivity žáci sami uspořádají karty do čtvercové sítě. Některá pole čtvercové sítě mohou zůstat prázdná.

Učitel zvolí konkrétní násobilkovou řadu, kterou mají žáci ve čtvercové síti vyhledávat. Cestu, kterou bude muset robot projet, žáci mohou přímo na čtvercové síti vyznačit lihovým fixem.

Číslo 0 je startovací políčko, ze kterého bude včelka vyjíždět. Žák má za úkol naprogramovat cestu k dalšímu násobku čísla 3. Navštívené násobky žák z plochy odebírá a mimo čtvercovou síť z nich vytváří násobilkovou řadu.

Stejnou aktivitu může vykonávat i více žáků, kteří se budou střídat po jednotlivých násobcích.

Pokud má učitel k dispozici více Bee-Botů, může dětem nachystat štafetový závod družstev. Každé družstvo se bude pohybovat na vlastní čtvercové síti, soutěžit budou v tom, kdo násobilku poskládá nejrychleji. Každé družstvo může skládat také jinou násobilkovou řadu.

3	5	7	12	14
24	4	18	0	2
15	21	10	9	8
17	6	30	27	11
25	1	19	29	17

Ukázka čtvercové sítě s kartami s číselnými hodnotami pro vyhledávání násobilky 3