

Výstaviště

Materiál obsahuje 9 úloh pro žáky 3. ročníku základní školy v prostředí tzv. Výstaviště, což je polymino skládající se z jednotkových čtverců.

Jak řešit úlohu?

Žák doplňuje do prázdných čtverečků čísla tak, aby se neopakovala. Začíná vždy jedničkou a pokračuje vždy číslem o jedno větším. Pohybovat se lze pouze směrem nahoru a dolů, doprava a doleva, ne šikmo.

V některých úlohách lze do výstaviště vstoupit a vyjít jen na jeho kraji, v jiných úlohách lze vejít a vyjít kdekoliv.

Řešením úloh žáci získávají zkušenosti s číselnou řadou, rozvíjejí schopnost se orientovat v rovině apod.

Zdroj: <https://www.matematikabezobav.cz/hejny-vystaviste/>

Pro potřeby M-kroužku vytvořily: Mgr. Pavla Růžičková a Mgr. Veronika Jirgalová

Klíčová aktivita „Podpora gramotností“, část „Matematická gramotnost“ je realizována v rámci projektu Implementace KAP JMK II, registrační číslo CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177 v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, s finanční podporou z Evropské unie, Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy a Jihomoravského kraje.

Výstaviště

Úroveň 1

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště jenom vyjít na kraji výstaviště.

1	2	
9		

1		9
		5

5		
	2	9

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště vyjít kdekoli - i uprostřed výstaviště.

	4	
	1	

	6	
		4
9		3

Výstaviště

Úroveň 1

1	2	3
8	7	4
9	6	5

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště jenom vyjít na kraji výstaviště.

1	8	9
2	7	6
3	4	5

5	6	7
4	3	8
1	2	9

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště vyjít kdekoli - i uprostřed výstaviště.

3	4	5
2	1	6
9	8	7

7	6	5
8	1	4
9	2	3

Výstaviště

Úroveň 2

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště jenom vyjít na kraji výstaviště.

	6		
2			11
			10

	5		3
	8		

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště vyjít kdekoli - i uprostřed výstaviště.

	1	10	
		7	

	8		
			5
	12		

Výstaviště

Úroveň 2

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště jenom vyjít na kraji výstaviště.

1	6	7	12
2	5	8	11
3	4	9	10

6	5	4	3
7	8	9	2
12	11	10	1

Do výstaviště můžeš vejít a z výstaviště vyjít kdekoli - i uprostřed výstaviště.

3	2	11	12
4	1	10	9
5	6	7	8

9	8	7	6
10	1	2	5
11	12	3	4