

**SPECIÁLNÍ  
VZDĚLÁVACÍ  
POTŘEBY  
V MATEMATICE**

**JANA  
VESELÁKOVÁ**

KATEDRA MATEMATIKY

[jana.veselakova@mail.muni.cz](mailto:jana.veselakova@mail.muni.cz)



# POŽADAVKY K PŘEDMĚTU

## Požadavky k ukončení předmětu:

- 2 úkoly, termín: konec semestru JS 2023
- maximálně 2 neomluvená absence na seminářích v průběhu semestru (70 % docházka)





---

1. MATEMATICKÁ SCHOPNOST, DÍLČÍ FUNKCE

---

2. SPECIFICKÉ PORUCHY UČENÍ A JEJICH VLIV NA ÚSPĚŠNOST ŽÁKŮ V MATEMATICE

---

3. DYSKALKULIE A JEJÍ KLASIFIKACE

---

4. REEDUKACE DYSKALKULIE

---

5. ŽÁK SE SPECIÁLNÍMI VZDĚLÁVACÍMI POTŘEBAMI, VZDĚLÁVÁNÍ ŽÁKŮ SE SVP  
PODPŮRNÁ OPATŘENÍ, INDIVIDUÁLNÍ VZDĚLÁVACÍ PLÁN

---

6. HODNOCENÍ ŽÁKŮ SE SVP, KOMUNIKACE V MATEMATICE

---

7. DIDAKTICKÉ POMŮCKY, MONTESSORI POMŮCKY

---

8. NADANÍ ŽÁCI

---

7. GRADOVANÉ ÚLOHY, ŘEŠENÍ ÚLOH NADANÝMI ŽÁKY

---

8. PREZENTACE ÚKOLŮ DO SEMINÁŘE





Snaha pomoci dětem, pokud pomoc potřebují (vlastní děti, děti příbuzných, známých)

Možnost fundovaně poradit, s přehledem a znalostí problému

Seznámit se s projevy a příčinami problémů dětí v matematice a s možnostmi jejich nápravy (Blažková,2013)





funkce percepční (smyslové  
vnímání)



funkce kognitivní (poznávací)



funkce motorické (pohybové)



ZRAKOVÉ VNÍMÁNÍ (vizuální)



SLUCHOVÉ VNÍMÁNÍ  
(auditivní)





















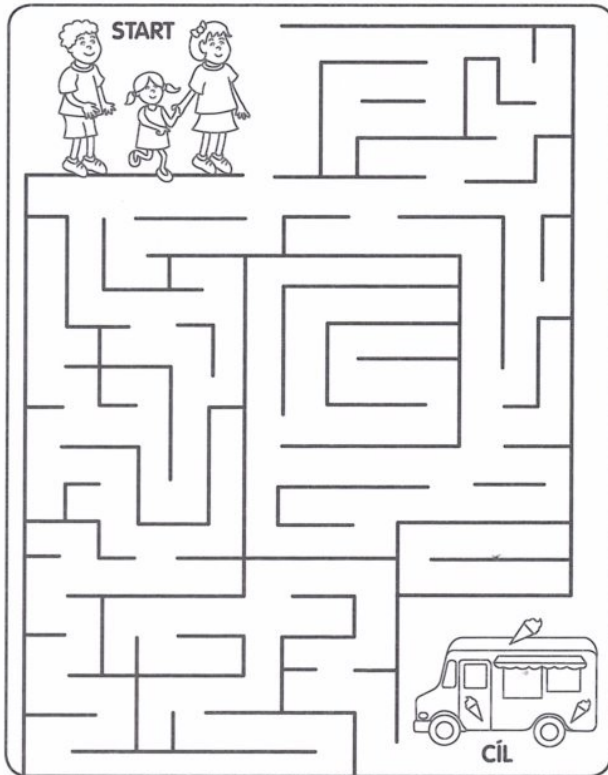


metod speciální pedagogiky

funkcí

# REEDUKACE ZRAKOVÉHO VNÍMÁNÍ

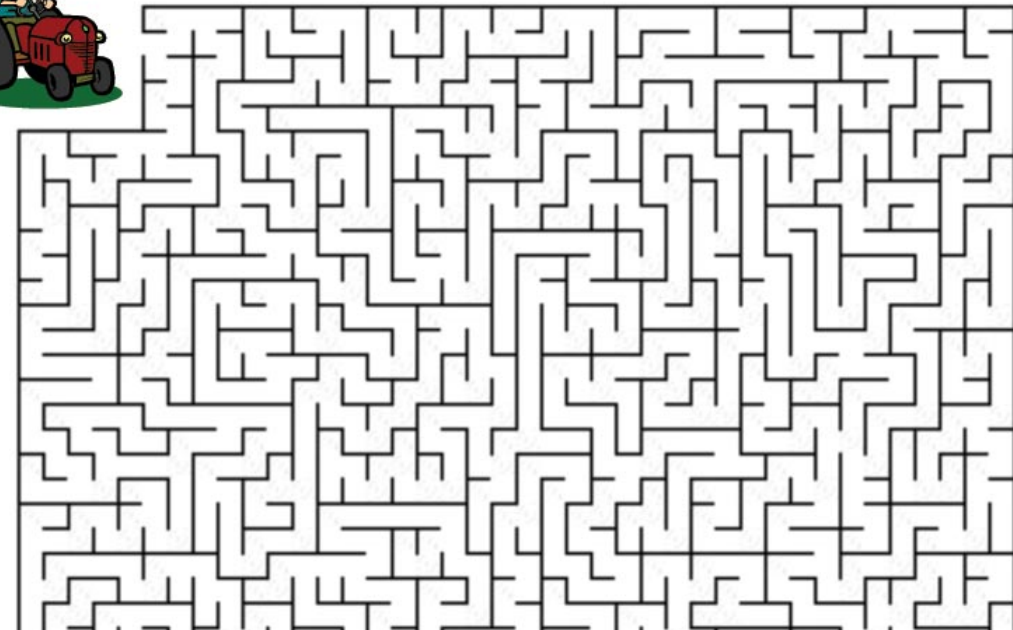
Pomoz dětem projít bludištěm k vozu se zmrzlinou.



1

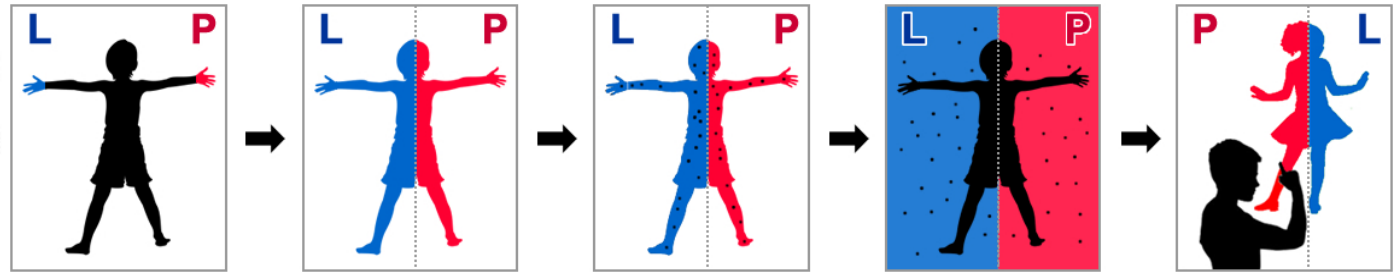
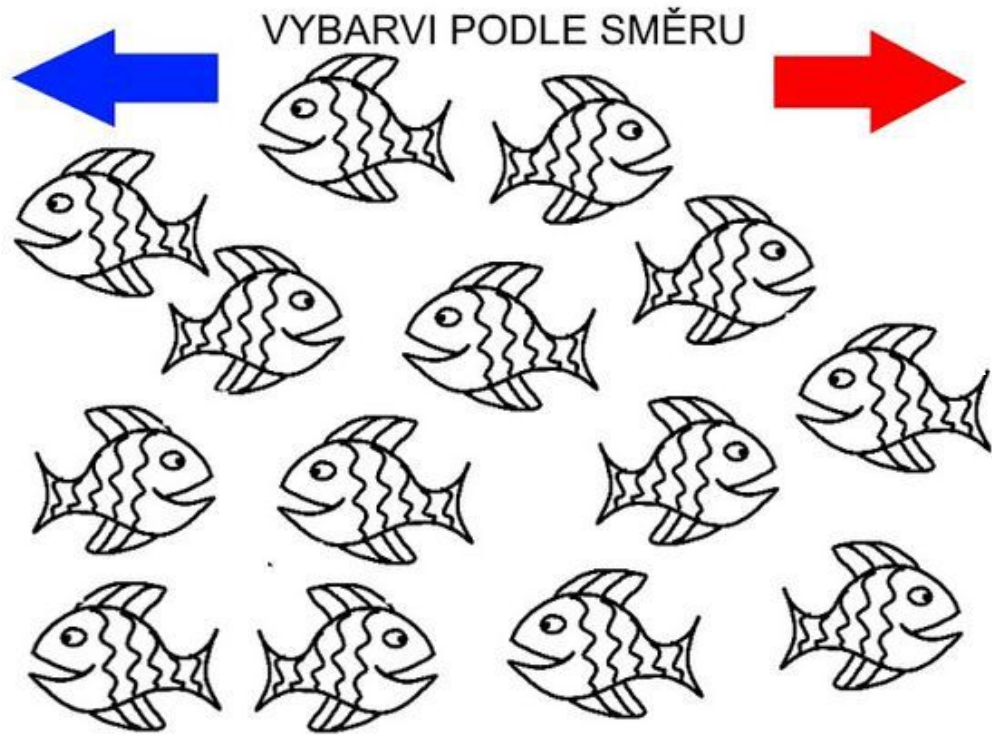
## BLUDIŠTĚ

Doved'te traktoristu Pepu až na statek.





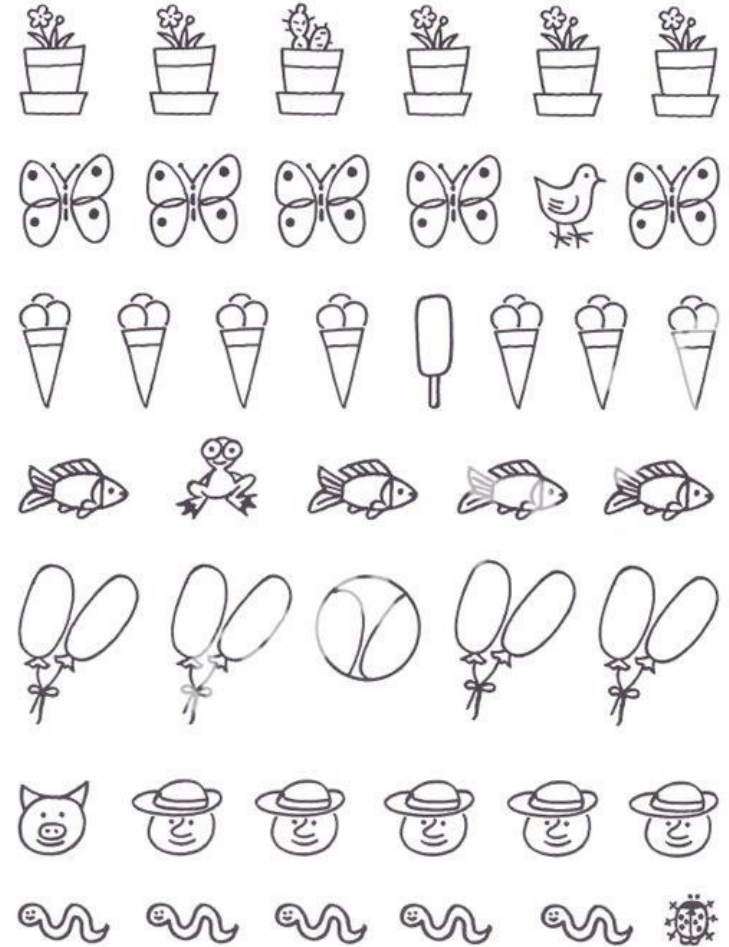
# REEDUKACE ZRAKOVÉHO VNÍMÁNÍ



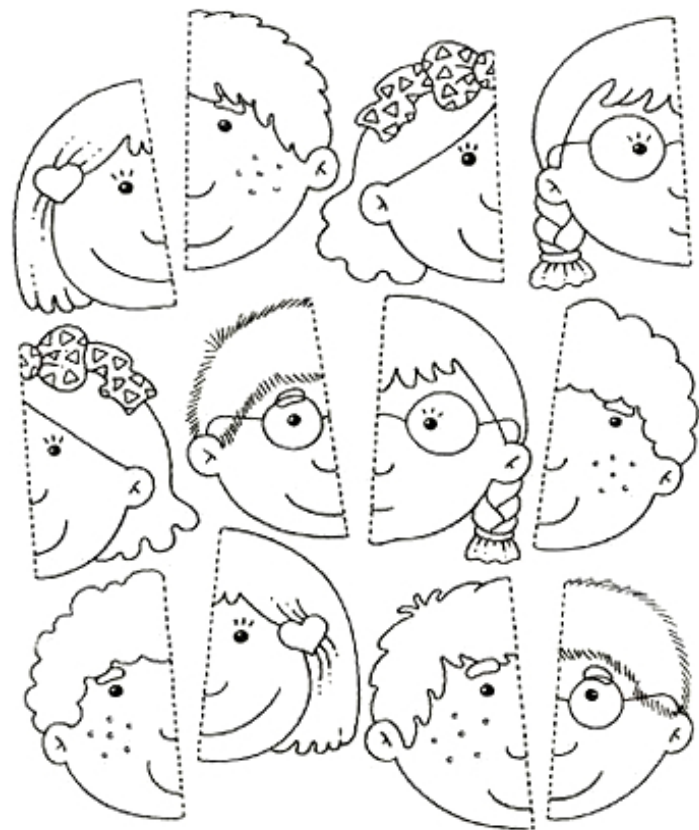
# REEDUKACE ZRAKOVÉHO VNÍMÁNÍ



Vybarvi obrázek, který je jiný než ty ostatní.

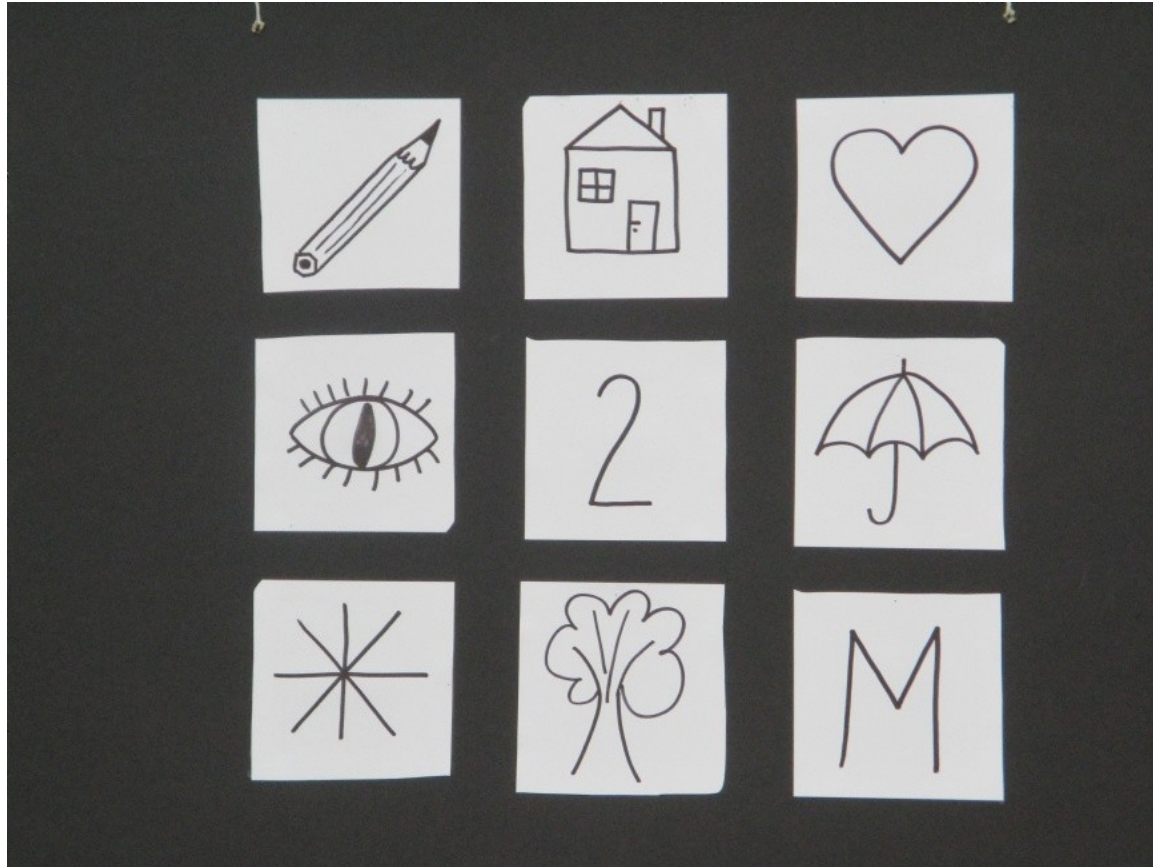


# REEDUKACE ZRAKOVÉHO VNÍMÁNÍ





# REEDUKACE ZRAKOVÉHO VNÍMÁNÍ















Sluchové vnímání :: co to je a ukázka cvičení hláskování slov -  
<https://www.youtube.com/watch?v=Ozz59O8xXi4>

sluchová diferenciacie - <https://www.youtube.com/watch?v=Yr06Xoybyoc>

sluchová analýza a syntéza - <https://www.youtube.com/watch?v=IPm3F92yI74>

<https://www.youtube.com/watch?v=d3Qm0xbahrk> - prostorové vnímání



POZORNOST



PAMĚŤ



MYŠLENÍ



ŘEČ



ČÍSELNÉ A PŘEDČÍSELNÉ PŘEDSTAVY



















# Koncentrace pozornosti - spojování bodů

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91

## Úloha č. 1 - Větrný mlýn

Spoj následující body:

3-5	66-80	22-24	26-40	37-38	67-81	66-67	24-26	26-49
21-26	81-89	49-55	7-26	3-26	45-46	17-26	52-53	40-54
17-22	26-55	50-78	80-87	54-82	31-38	22-50	5-26	
30-31	46-53	45-52	81-82	10-17	7-21	30-37	78-81	

## Úloha č. 2 - Postava

Spoj následující body:

45-47	29-36	78-80	40-56	75-76	68-69	60-66	16-17
5-12	9-10	17-24	32-33	10-16	24-26	10-12	67-75
69-77	60-67	36-38	66-80	26-33	58-72	29-32	77-83
72-78	76-83	52-58	3-5	12-13	33-49	40-47	
25-32	3-10	47-61	49-56	38-52	12-26	61-68	

## Úloha č. 3 - Pes u domu

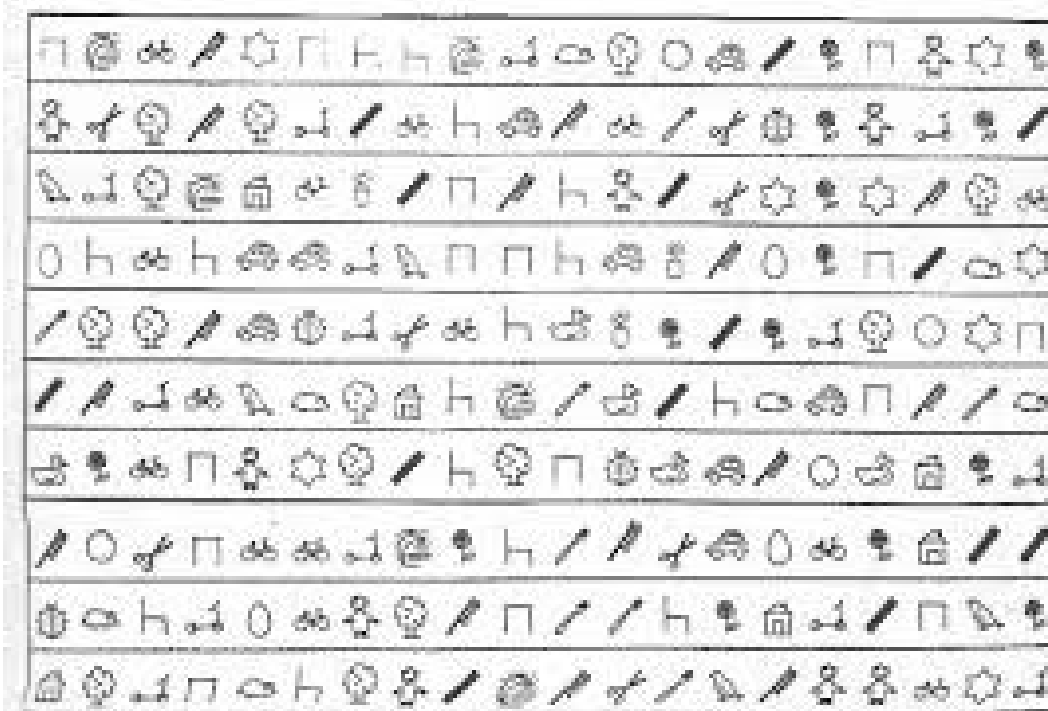
Spoj následující body:

75-81	45-51	72-78	19-26	53-55	26-40	31-45	74-81
49-55	62-76	66-74	66-80	19-21	82-84	66-69	49-70
26-28	12-14	12-24	43-44	76-82	36-37	44-51	28-42
4-22	23-30	70-84	40-42	51-72	78-80	45-53	
36-43	27-41	31-37	67-75	22-24	21-28	4-7	

## Úloha č. 4 - Centrováný ornament

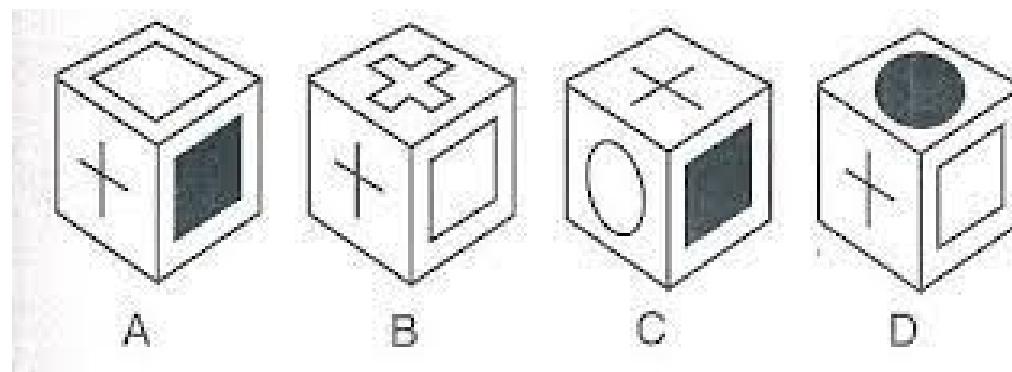
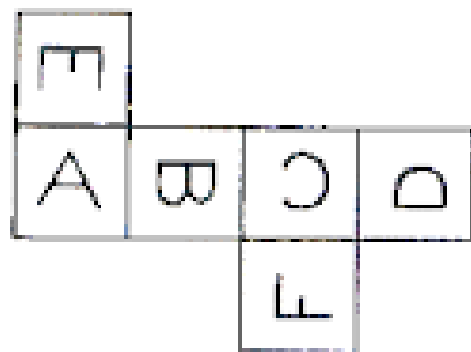
Spoj následující body:

5-18	50-65	72-78	37-43	84-90	81-87	40-54	65-74	81-89
74-87	8-16	10-32	60-80	36-38	78-86	2-10	5-11	18-27
15-23	6-14	69-74	19-27	2-8	15-17	19-21	23-36	
27-42	74-89	54-56	75-77	69-77	41-46	69-75	72-80	
49-55	18-23	40-42	46-55	43-51	82-90	6-12	52-60	
46-51	38-52	21-27	10-16	14-20	56-69	50-52	65-71	
32-38	12-20	3-11	12-32	71-73	32-40	76-84	60-82	
54-60	76-82	80-86	65-73	41-49	3-18	17-23	37-46	





Které dvě kostky odpovídají rozvinutému plášti?



Které vyobrazení kostky nepochází z téže kostky jako tři ostatní?

HRUBÁ A JEMNÁ MOTORIKA

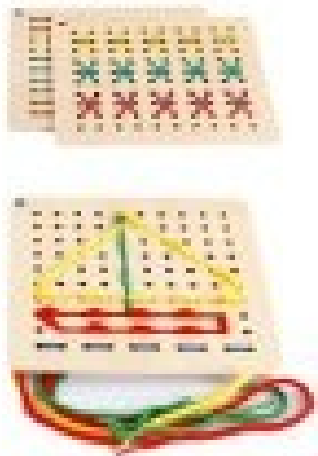
SENZOMOTORICKÁ KOORDINACE

VIZUOMOTORICKÁ KOORDINACE

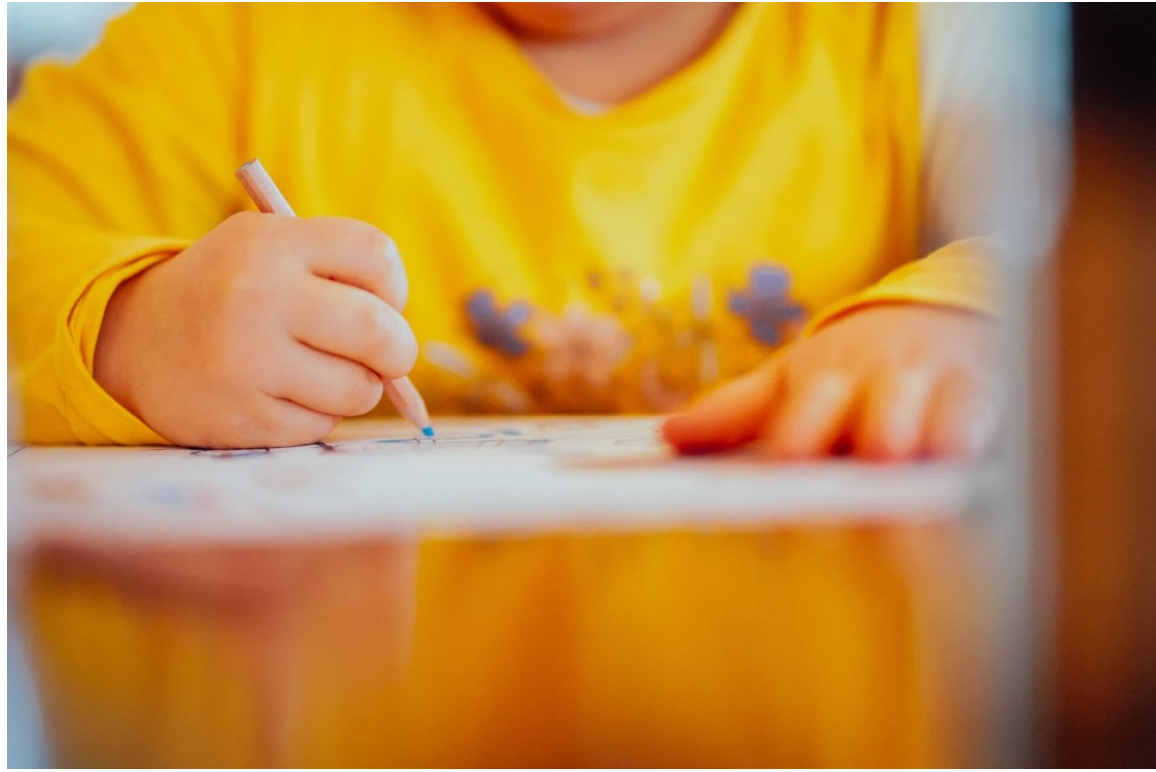
GRAFOMOTORIKA





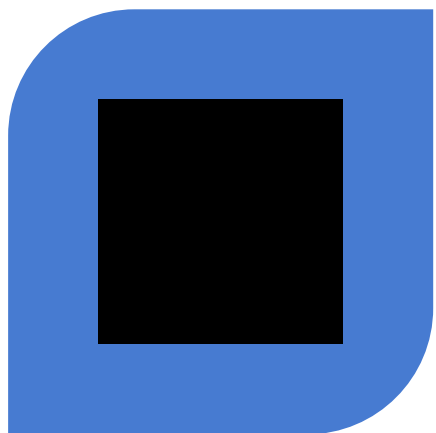




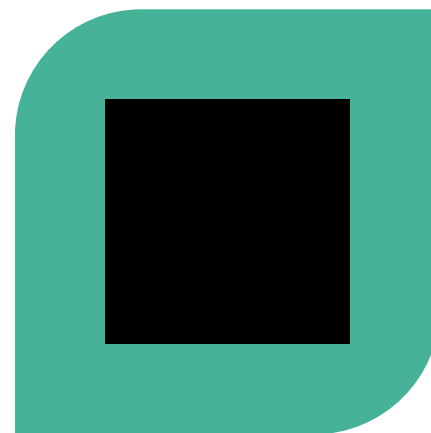


<https://www.pppbrno.cz/materialy.php>





VZDĚLÁVÁNÍ | DYSCENTRUM



KURZY PRO PEDAGOGICKÉ PRACOVNÍKY MŠ, ZŠ,  
ŠPP, ŠPZ | PEDAGOGICKO-PSYCHOLOGICKÁ  
PORADNA BRNO, P.O. (PPPBRNO.CZ)



[Ped. 12/ Moje dyskalkulie - YouTube-](#)



