

OBSAH

ÚVOD	3
1. VÝVOJ MATEMATICKÝCH SCHOPNOSTÍ	6
1.1 Teoreticko – metodologická východiska rozvoje matematických schopností dětí	6
1.2 Vývoj psychických předpokladů pro matematiku v předškolním věku	8
2. TERMINOLOGIE	13
2.1 Terminologické vymezení poruch a narušení matematických schopností	14
2.2 Výskyt vývojových dyskalkulií	17
2.3 Rozdělení poruch a narušení matematických schopností a popisy jejich projevů ve výukové oblasti	18
2.3.1 Kalkulastenien	18
2.3.2 Hypokalkulie	20
2.3.3 Oligokalkulie	21
2.3.4 Vývojová dyskalkulie	23
2.3.5 Akalkulie	28
3. TEZE K DIAGNOSTICE MATEMATICKÝCH SCHOPNOSTÍ	30
4. ORGANIZACE NÁPRAVNÉ PÉČE	35
4.1 Možnosti prevence poruch a narušení matematických schopností	36
4.2 Všeobecné zásady práce s dyskalkulickým žákem	40
4.3 Specifické zásady práce s dyskalkulickým žákem	45
4.4 Zkušenosti s dosaženým efektem nápravy dyskalkulických obtíží	48
4.5 Další vzdělávání jedinců s dyskalkulií	49
5. OBRAZ DYSKALKULIE V ADOLESCENCI	51
6. METODIKA ROZVÍJENÍ POČETNÍCH DOVEDNOSTÍ U DĚTÍ DYSKALKULICKÝCH	53
6.1 Charakteristika metodiky a možnosti uplatnění	53
6.2 Pracovní zásady	55
6.3 Základní matematické pojmosloví (verbalizace a používání)	56
6.4 Struktura čísla	63
6.4.1 Struktura víceciferných čísel	68
6.5 Rozklad čísel v první desítce	71
6.6 Sčítání	74

6.6.1	Podstata sčítání a početní spoje v první desítce	74
6.6.2	Počítání s přechodem přes desítku	76
6.7	Odčítání	82
6.7.1.	Podstata odčítání	82
6.7.2.	Přechod přes desítku	85
6.8	Násobení	87
6.9	Dělení	93
6.10	Celek – část, význam vztahů	97
6.10.1	Desetinná čísla	98
6.10.1.1	Pojmy o částech celku	98
6.10.1.2	Velikost desetinného čísla	101
6.10.1.3	Podstata sčítání desetinných čísel	102
6.10.2	Zlomky	103
6.10.2.1	Pojmy o částech celku	104
6.10.2.2	Velikost zlomku	108
6.10.2.3	Sčítání zlomků se stejným jmenovatelem (vhled do podstaty úkonu)	112
6.10.2.4	Sčítání zlomků s různým čitatelem i s různým jmenovatelem (vhled do podstaty úkonu)	112
6.11	Slovní úlohy	113
6.12	Technické pomůcky v rukou dyskalkulického žáka	115
7.	DALŠÍ CVIČENÍ OBVYKLE POUŽÍVANÁ PŘI REEDUKACI DYSKALKULIE	119
8.	LITERATURA (VYUŽITÁ V PUBLIKACI)	121
9.	PRACOVNÍ LISTY	122

