

PORUCHY UČENÍ

- **Dyslexie**– porucha v oblasti čtení (rychlost čtení, porozumění čtenému textu, správnost čtení)
- **Dysgrafie**- porucha v oblasti psaní (osvojování znaků, úprava písemného projevu, spojení hláska – písmeno)
- **Dysortografie**- porucha pravopisu (sykavky, délka samohlásek, specifické chyby)
- **Dyskalkulie**- porucha v oblasti matematiky (chybné matematické představy, nepochopení pojmů)

- **Dysmusie** – porucha v oblasti hudebních dovedností (ztráta smyslu pro melodii a rytmus)
- **Dyspinxie** – porucha v oblasti kresebných dovedností (neobratnost jemné motoriky ruky)
- **Dyspraxie** – porucha obratnosti

Dyskalkulie

- Praktognostická
- Verbální
- Lexická
- Grafická
- Operační
- Ideognostická

Projevy dyskalkukie

- Nerozlišují operace a zápis čísla:
- $1 + 3 = 13$ $2 \times 2 = 22$
- $24 + 5 = 245$
- $3.5 + 1.1 = 35.11$
- Počítají s čísly různých řádů:
- $7 + 20 = 90$ $0.3 + 1.2 = 4.2$
- $3 + 13 = 43$ $4 + 0.2 = 0.6$
- $300 + 20 = 500$ $20.1 + 4.2 = 62.1$
- $265 + 50 = 2655$
- $24 + 40 = 82$
- $60 + 5 = 10$ $03 + 2 = 60$

Nesprávně zafixované spoje

- $9 + 9 = 17$ $8 \times 7 = 54$
- $6 + 8 = 15$ $6 \times 7 = 42$
- $6 + 7 = 14$ $5 \times 8 = 48$
- $7 + 8 = 13$ $0.223 \times 100 = 223$
- $8 + 5 = 15$
- $8 + 7 = 14$
- Dělení se zbytkem: $62 : 7 = 9$ (zb. 1)

Problémy v písemných algoritmech

- 48 48
- 29 29
- 617 67
- $108 + 2 = 1010$
- $65 - 28 = 43$ počítají $60 - 20$
- 8 - 5

Algoritmy písemných operací

- Chybný zápis čísel pod sebou

- 325 13.56

- 72 8.2

- 184 počítá: $8 + 4 = 12$ zapíše 2

- 358 $12 + 5 + 8 = 25$ zapíše 5

- 2952 $25 + 3 + 1 = 29$ zapíše 29

Písemné odčítání

- 52 počítá: $8 - 2 = 6$
- -38 5 - 3 = 2
- 26
- Část příkladu odčítá, část sčítá:
- 46 počítá: $6 - 6 = 0$
- -16 1 + 4 = 5
- 50

Písemné násobení

- 42 počítá: $3 \times 2 = 6$
- X 23 $3 \times 4 = 8$
- 86

- 42 počítá: $3 \times 2 = 6$
- X 23 $3 \times 4 = 12$
- 126 příklad nedokončí

- $305 \times 5 = 175$ počítá jako 35×5
- $13 \times 2 = 1 \times 10 + 3 \times 3$
- $32 \times 3 = 30 + 2 \times 3$
- $7 \times 13 = 70 + 3$
- $50 + 14 = 50 + 4$
- 241×40 počítá:

$1 \times 4 = 4$
$4 \times 4 = 16$
$2 \times 4 = \underline{8}$
$28\ 000$
-

Písenné dělení

- $30\ 000 : 30 = 10$
- $4806 : 6 = 81$

Priorita operací

- $4 + 5 \times 7 = 9 \times 7 = 63$
- $6 + 12 : 3 = 18 : 3 = 6$
- $23 - 4 \times 7 = 28 - 23$ – nejprve provede násobení, potom odčítání