



Objevitel 10.1

Výukový program pro děti se speciálními vzdělávacími potřebami v matematice

Program je určen dětem s dyskalkulií a také dětem, které mají obtíže v matematice z nejrůznějších jiných důvodů. Cílovou skupinou jsou především žáci prvního stupně ZŠ, program však obsahuje i některá témata, která se probírají na počátku druhého stupně. Na druhém stupni ZŠ je možno program využít při reedukaci dyskalkulie, u předškolních dětí pak pro rozvoj matematických představ.

Program je maximálně variabilní a široký a je dobrou pomůckou i pro děti bez speciálních vzdělávacích potřeb, které dlouhodobě nebo krátkodobě potřebují cílenou výukovou podporu.

Program má 7 částí:

1. **Orientace** - rozvíjí se pravo-levá a prostorová orientace, orientace v rovině, v řadě i v času a procvičuje se určování směrů.
2. **Početní představy** - v této části dítě pracuje s geometrickými tvary, s pojmy větší - menší, malé - velké, lehké - těžké, více - méně - stejně.
3. **Seznámení s čísly** - dítě se seznamuje se vztahem mezi množstvím (počtem figur) a číslem, učí se rozkládat a porovnávat čísla, plní úkoly zaměřené na orientaci v číselné řadě. V této části je zařazeno i seznámení s vícecifernými čísly (představa čísla, jeho zápis a čtení).
4. **Početní operace** - sčítání, odčítání, násobení, dělení, písemné sčítání a písemné odčítání - program se zaměřuje na pochopení podstaty jednotlivých operací a na jejich následné procvičení.
5. **Vyšší matematika:**
 - **dělitelnost přirozených čísel** - znaky dělitelnosti, prvočísla, rozklad čísel na prvočíselné činitele, největší společný dělitel a nejmenší společný násobek,
 - **zlomky** - zápis, názorná představa zlomku, porovnávání, rozšiřování a krácení zlomků, sčítání a odčítání zlomků se stejným i různým jmenovatelem, výpočet části celku,
 - **desetinná čísla** - znázornění na číselné ose, zápis, porovnávání, sčítání a odčítání,
 - **zaokrouhlování** - na desítky, stovky, tisíce, desetitisíce a statisíce v různých oborech,
 - **římská čísla** a jejich převody na arabská čísla a zpět.
6. **Zrakové vnímání** - tato část se zaměřuje na cvičení zrakového vnímání - zrakové rozlišování, cvičení zrakové pozornosti, vizuomotoriky, zrakové paměti a koncentrace.
7. **Zábavné procvičování** - zde si dítě zábavnou formou procvičuje paměť, postřeh, rychlost nebo samotné početní operace (např. omalovánky, pexeso, skládky atd.).

V programu jsou úkoly v jednotlivých cvičeních vždy uspořádány od nejjednodušších ke složitějším a cíleně krok za krokem vedou dítě ke zvládnutí daného jevu či dovednosti. Při plnění úkolů program kontroluje činnost dítěte, pokud dítě udělá chybu, nedovolí mu pokračovat dál, dokud chybu neopraví.

Části 3 - 5 obsahují rychlý i detailní přehled práce žáka při plnění úkolů. Výpis je možné vytisknout nebo uložit do souboru ve formátu PDF.

Program je ozvučen a bohatě doplněn originálními obrázky, které byly pro tento účel speciálně vytvořeny.

Program je určen:

- dětem 1. stupně ZŠ,
- dětem s diagnostikovanou dyskalkulií či s podezřením na dyskalkulii,
- dětem se speciálními vzdělávacími potřebami v matematice (např. v důsledku mentálního oslabení),
- dětem, které potřebují pracovat s názorem či nechápou smysl jednotlivých operací,
- předškolním dětem a dětem s odkladem školní docházky - program umožňuje rozvíjet zrakové vnímání, koncentraci pozornosti, prostorovou a pravo-levou orientaci, orientaci v čase atd.,
- raně školním dětem - které vzhledem např. k pomalejšímu či nerovnoměrnému zrání vykazují určité opoždění či disproporci při dozrávání v počátcích školní docházky - s možností vytvoření individuálního programu (části Početní představy, Zrakové vnímání a Zábavné procvičování),
- dětem s poruchou koncentrace pozornosti,
- dětem demotivovaným vlivem dlouhodobé „školní neúspěšnosti“.

Požadavky na použití programu:

- obrazovka s rozlišením od 1024x768,
- 650 MB volného prostoru na pevném disku,
- české Windows 7, 8 nebo 10. Pro serverovou verzi navíc i české Windows Server.

Program je plně dotykový. Lze ho používat na PC, notebooku a tabletu (s klávesnicí i bez ní) s českými Windows 7, 8 a 10.

Program nabízíme ve dvou variantách:

- serverová verze - program se nainstaluje na server do sdíleného adresáře, který je určen pro všechny uživatele. Pak už jen stačí na všech pracovních stanicích bez omezení počtu (žákovské PC, notebooky, tablet) připojených v síti k tomuto serveru vytvořit jeho zástupce na pracovní ploše a přes něj program spouštět,
- verze pro jednotlivé počítače - program se instaluje na jednotlivé počítače.

Obě varianty jsou ČASOVĚ NEOMEZENÉ.

Program lze objednat následujícími způsoby:

- online na webových stránkách www.x-soft.cz, kde kliknete na „Objevitel“ a pak na „Objednávka“,
- e-mail: arid@x-soft.cz,
- tel.: 281 972 220, mobil: 603 482 548.

Ceny programu (program dodáváme na CD nebo USB flash disku):

- serverová verze: 5 990 Kč bez DPH (7 248 Kč s DPH),
- verze pro jednotlivé počítače (počet instalací odpovídá počtu PC, na kterých se program používá):

Počet instalací	Cena v Kč	
	bez DPH	s DPH
1	1 190	1 440
2	1 990	2 408
3	2 690	3 255
4	3 190	3 860
5	3 590	4 344

od 5 instalací: 400 Kč bez DPH (484 Kč vč. DPH) za každou další instalaci.

Cena pro žáky, kteří si chtějí program objednat domů a mají doporučení PPP nebo školy (stačí razítko a podpis), je 1150 Kč vč. DPH.

Dodací a platební podmínky:

Poštovné a balné: k cenám účtujeme poštovné a balné (ev. příplatek za USB flash disk) dle aktuálního ceníku, který je uvedený na www.x-soft.cz.

Způsob doručení: Česká pošta - doporučená zásilka.

Způsob úhrady: organizace - převodem na účet, soukromé osoby – dobírkou.

Dodací lhůta: do týdne po obdržení objednávky.

Kontaktní osoba: ing. Xuan Pham, tel: 281 972 220, mobil: 603 482 548, e-mail: arid@x-soft.cz

Informace o možnostech a využití programu: Mgr. Františka Kindlerová, mobil: 608 678 536

Detailní informace o programu jsou na: www.x-soft.cz