

MANUÁL K MATEMATICKÉMU PROGRAMU RAZDVA TRI

Program **RazDvaTri** je vhodným pomocníkom na precvičovanie základných matematických operácií. Stiahneme ho z <http://www.slunecnice.cz/sw/razdvatri/>. Program je freeware a je lokalizovaný do slovenčiny.

INŠTALÁCIA PROGRAMU:



RazDvaTri 1.0 beta

Základní funkce programu:

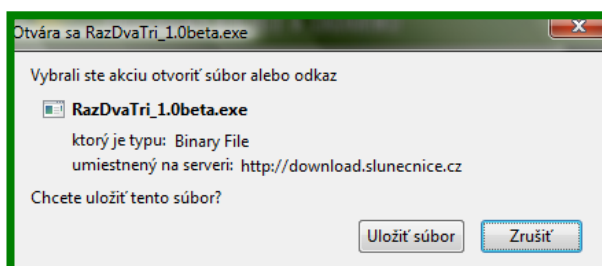
- výuka a testování (sčítání, odečítání, násobení, dělení (dlouhé/krátké), porovnávání čísel)
- editor příkladů, editor tříd (seznamy žáků)
- automatické řešení příkladů
- prohlížení výsledků testů a podrobná analýza, hodnocení testů známkou podle zvolené stupnice)
- pokračování v "násilně" prerušených testech (např. při náhlém výpadku elektrické energie)
- výstup do souboru
- bohaté možnosti nastavení programu
- vícejazyčná podpora

1,04 MB [Změnit rychlost downloadu](#)
[Nahlásit nefunkční download](#)

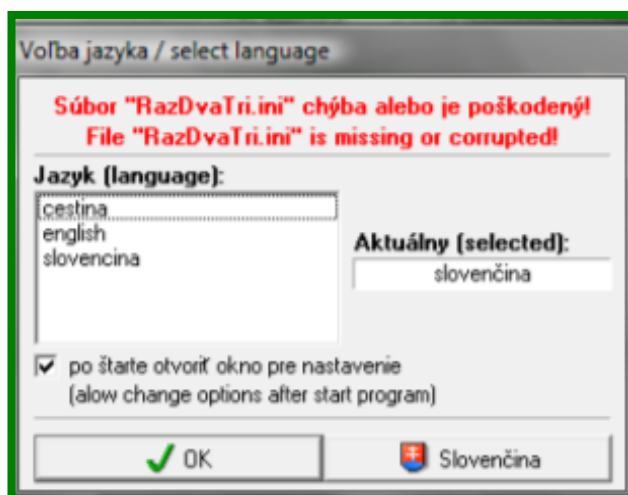
Parametry programu RazDvaTri 1.0 beta

Aktualizováno:	14. 8. 2003
Číslo verze:	1.0 beta Našli jste novější verzi?
Podporované jazyky:	Čeština, Slovenština
Operační systémy:	Win Me, Win NT, Win XP, Win 2000, Win 95, Win 98
Web programu:	toom.host.sk
Autor:	Mgr. Tomáš Nedbal
Licence:	Freeware
Velikost:	1,04 MB
Počet stažení:	12 751x

[Nenechte si ujít novou verzi!](#)



Po stiahnutí a uložení súboru dvojklikom na ikonu **RazDvaTri.exe** spustíme preberanie súboru. Postupne sa preklikáme tlačidlami **Ďalej** a program nainštalujeme. Klikom na ikonu programu sa otvorí okno voľby jazyka (bude sa otvárať pri každom spustení programu), kde označíme slovenčinu. Pod výberom jazyka máme ešte možnosť zaškrtnúť, aby sa nám okno pre nastavenie programu otváralo hneď po štarte. Môžeme to urobiť a nastaviť program hneď, ale nie je to potrebné, pretože okno nastavenia programu máme možnosť otvoriť aj na hlavnom paneli programu. Následne klikneme na OK.

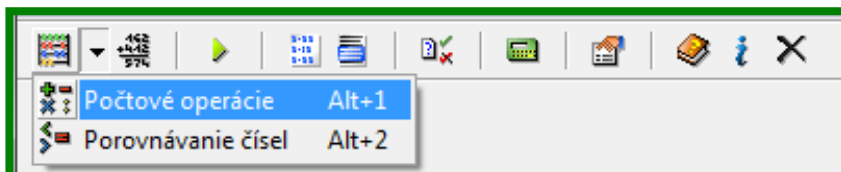


PANEL NÁSTROJŮV

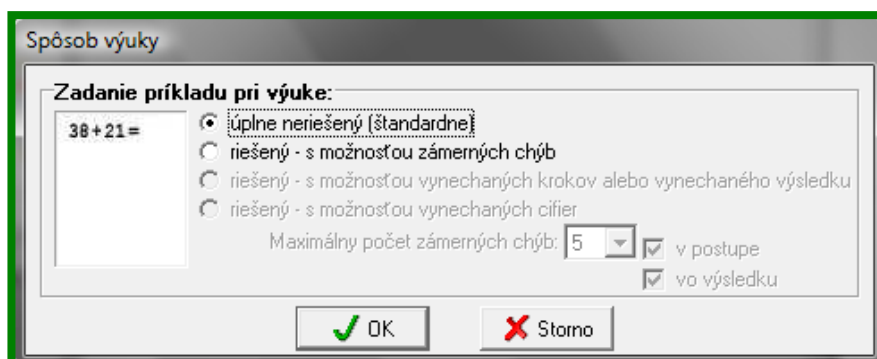
V ďalšej časti si postupne ukážeme jednotlivé nástroje v pracovnom okne programu. Prvé dva nástroje – **Počítadlo** a **Veľké počty** slúžia len na precvičovanie.

1. nástroj – Počítadlo

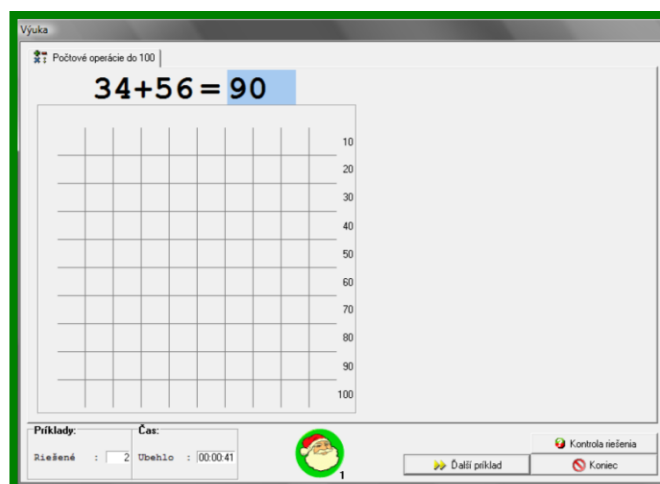
- Počítadlo nám ponúka už hotové pripravené úlohy na riešenie, ktoré slúžia na precvičovanie s možnosťou výberu matematických operácií. Buď je to riešenie klasických príkladov na sčítanie, odčítanie, násobenie, delenie, alebo si môžeme vybrať aj príklady na porovnávanie čísel.



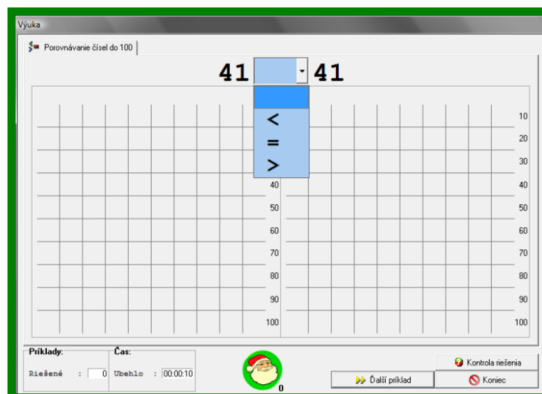
- Po kliknutí na **Počtové operácie** si v novom okne zadáme **typ príkladu**. Máme na výber klasický príklad s dopĺňaním výsledkov alebo príklady s chybami, v ktorých treba opraviť nesprávny výsledok.



- V novom okne majú možnosť žiaci precvičovať rôzne typy príkladov. Do modrého políčka napíšu výsledok a kliknú na tlačidlo **Kontrola riešenia**. Obrázok v spodnej časti im ukáže, či výsledok je správny alebo nie. Následne môžu počítať ďalej pomocou tlačidla **Ďalší príklad**.

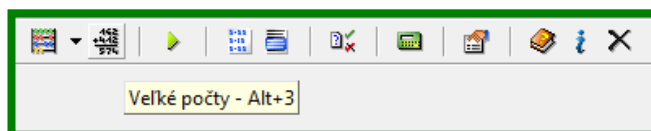


- Podobným spôsobom riešia aj úlohy na porovnávanie čísel, ale znak na porovnávanie si vyberajú pomocou roletky, kde označia správny znak.

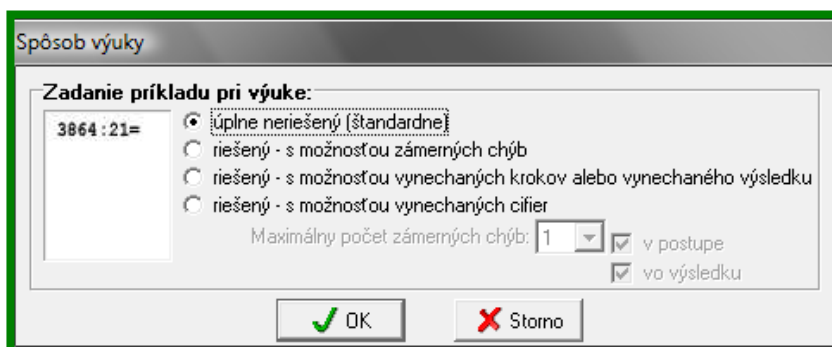


2. nástroj – Veľké počty

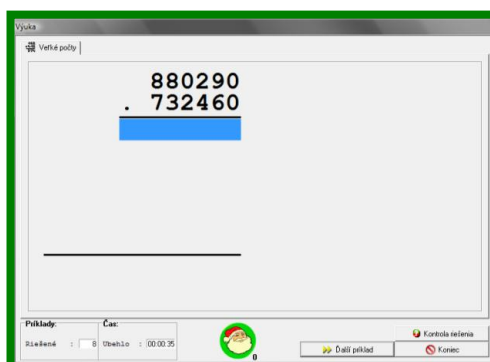
- Pomocou druhého nástroja **Veľké počty** môžu žiaci precvičovať sčítanie, odčítanie, násobenie a delenie pod sebou, čiže s veľkými číslami.



- Po kliknutí na tento nástroj sa otvorí nové okno, v ktorom si môžeme vybrať zo štyroch možností. Pri troch možnostiach si môžeme určiť aj počet chýb, ktoré program sám vygeneruje.




- V novom okne majú možnosť žiaci precvičovať rôzne typy príkladov. Do modrého políčka napíšu výsledok a kliknú na tlačidlo **Kontrola riešenia**. Obrázok v spodnej časti im ukáže, či výsledok je správny alebo nie. Následne môžu počítať ďalej pomocou tlačidla **Ďalší príklad**.

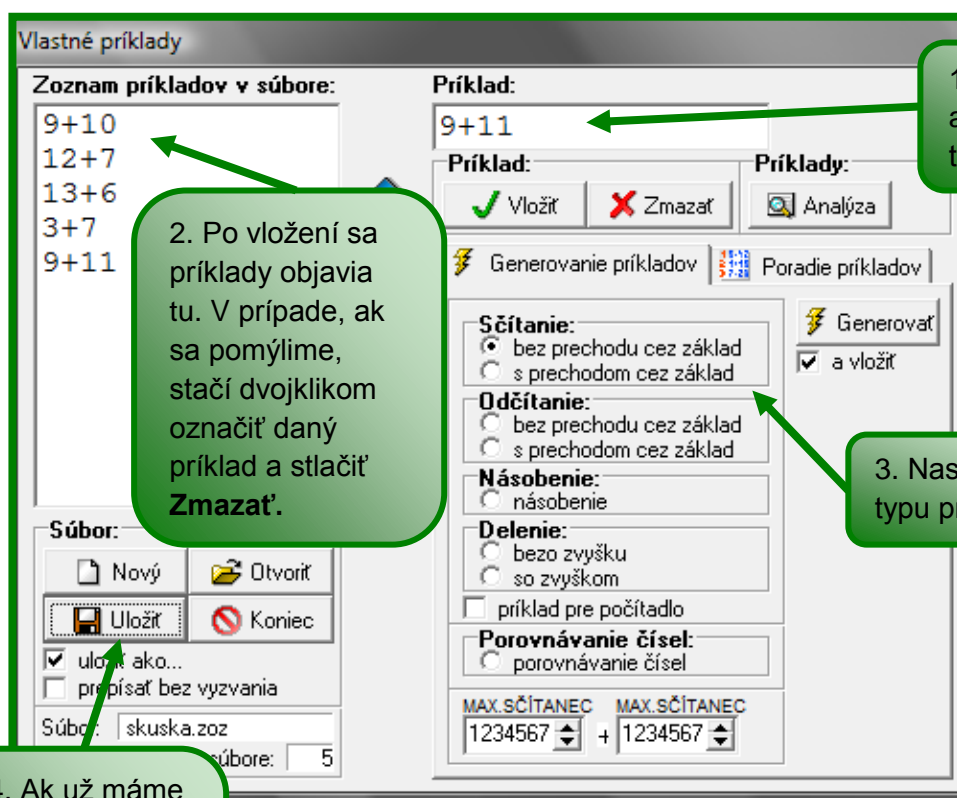


Ďalšie nástroje sa využívajú na tvorbu a riešenie testov. Pod zelenou šípkou sa skrýva **Spustenie už pripraveného testu**, ale ten si vysvetlíme až nakoniec po vysvetlení ďalších tlačidiel, ktorými si testy nastavíme, pripravíme a uložíme.



3. nástroj – Vlastné príklady

-  Pomocou tohto nástroja si môžeme zadávať vlastné príklady a vytvárať vlastné testy, ktoré si môžeme postupne ukladať priamo do programu.
- Po kliknutí na tento nástroj sa otvorí okno, kde si napíšeme, nastavíme a uložíme vlastné príklady do testu, ktoré budú riešiť žiaci. Môžeme si pripraviť a uložiť viac testov, ktoré vieme využiť na hodine.

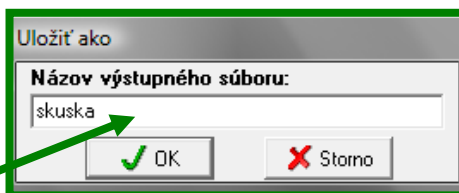


1. Napísať príklad a kliknúť na tlačidlo **Vložiť**.

2. Po vložení sa príklady objavia tu. V prípade, ak sa pomýlime, stačí dvojklikom označiť daný príklad a stlačiť **Zmazať**.

3. Nastaviť podľa typu príkladov.

4. Ak už máme všetky príklady, klikneme na **Uložiť** a v novom okne napíšeme názov súboru.



4. nástroj – Zoznam žiakov



- Pomocou nástroja **Zoznam žiakov** si vytvoríme zoznam, pomocou ktorého si žiaci budú môcť otvoriť test a my ho budeme vedieť skontrolovať a ohodnotiť.
- Po kliknutí na tento nástroj sa otvorí okno, kde si napíšeme mená žiakov a triedu (môže byť aj viac tried a viac zoznamov).

1. Napísať meno žiaka a kliknúť na tlačidlo **Vložiť**.

2. Mená žiakov sa objavia tu. V prípade, ak sa pomýlime, stačí dvojklikom označiť meno a stlačiť **Zmazať**.

3. Ak už máme všetky mená, klikneme na **Uložiť** a v novom okne napíšeme názov súboru.

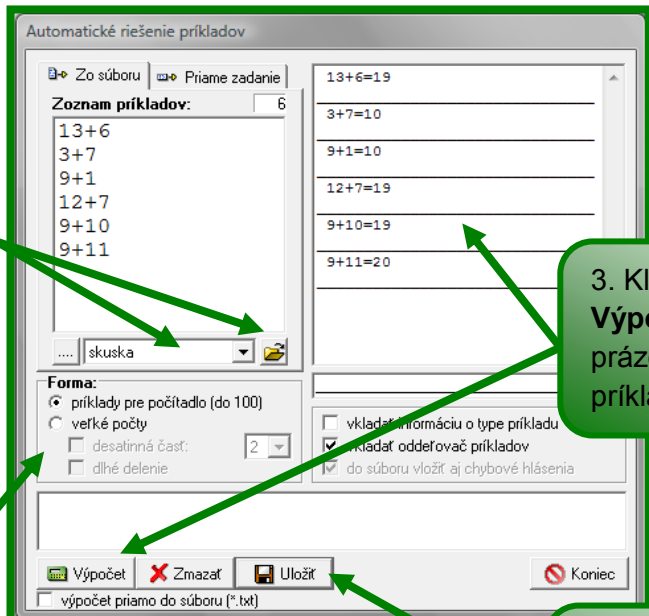
5. nástroj – Automatické riešenie príkladov



- Ak už máme vytvorený test aj zoznam žiakov využijeme ďalšie tlačidlo - **Automatické riešenie príkladov**.
- Po kliknutí na tento nástroj sa otvorí okno, v ktorom si uložíme už vopred pripravený test.

1. Vyberieme si test, ktorý je v tomto prípade označený ako **skuska** a klikneme na žltý kufrík, aby sme tento test otvorili. Príklady v teste sa objavia v okne **Zoznamu príkladov**.

2. Označíme **Formu** (príklady pre počítadlo).



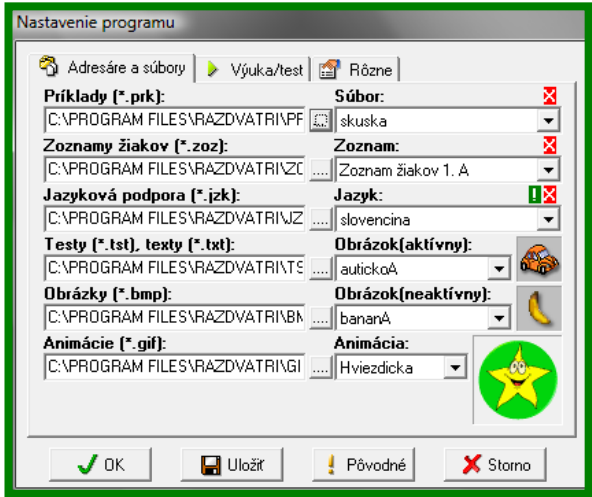
3. Klikneme na tlačidlo **Výpočet** a v pravom prázdnom okne sa objavia príklady aj s výsledkami.

4. Klikneme na tlačidlo **Uložiť** a v novom okne napíšeme názov výstupného súboru.

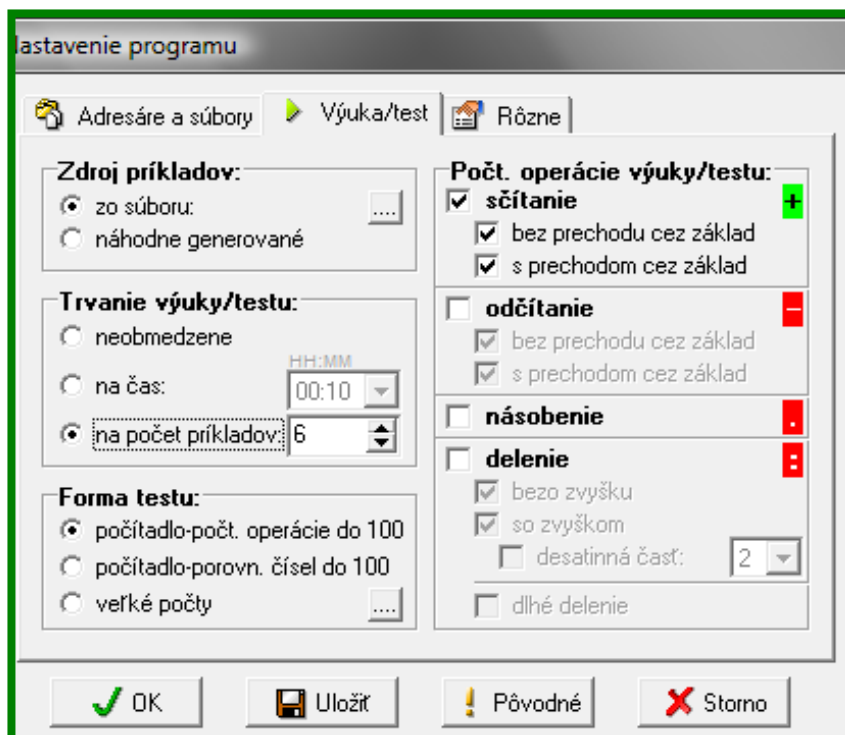
6. nástroj – Nastavenie programu



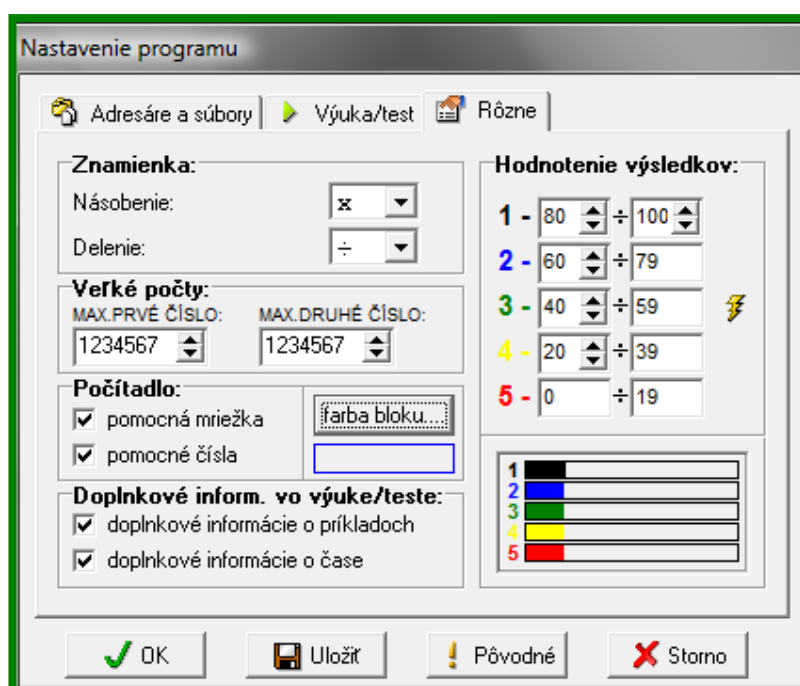
- Tlačidlo – **Nastavenie programu**. Po kliknutí naň sa otvorí okno, v ktorom sa nachádzajú tri karty – **Adresáre a súbory**, **Výuka/test** a **Rôzne**.
- Na karte **Adresáre a súbory** nastavíme dané parametre – **Súbor**, **Zoznam**, **Jazyk**, **Obrázky** a **Animácie**.



- Na karte **Výuka/test** nastavíme ďalšie parametre pre test – **Zdroj príkladov** (v tomto prípade vyberáme zo súboru, keďže sme tvorili vlastné príklady), **Trvanie testu**, **Forma testu** a **Počtovú operáciu**.



- Na karte **Rôzne** nastavíme ďalšie maličkosti. Úplne na záver, keď nastavíme všetky tri karty klikneme na **Uložiť** a potom na **OK**.



7. nástroj – Spustenie testu



- Po nastavení všetkých tlačidiel už môže žiak riešiť test. Klikneme na tlačidlo **Spustenie testu**. Po kliknutí naň sa otvorí okno, v ktorom si žiak nájde svoju triedu a meno a klikne na tlačidlo **OK**.

Spustenie testu

Meno: Janko Mrkvička Trieda: 1. A

Dátum: 30. 7. 2010 Čas: 11:47:19

Doplnkové informácie o teste:

Forma testu: počítadlo-počet operácie do 100
 Prvá časť testu: na počet príkladov (6)
 Zdroj príkladov: zo súboru (skuska.prk)

Použité príklady:

Zo súboru: 6 Generované: 0

Sčítanie:
 - celkovo: 6
 - bez prechodu cez základ: 3
 - s prechodom cez základ: 3

Násobenie:
 - celkovo: 0

Odčítanie:
 - celkovo: 0
 - bez prechodu cez základ: 0
 - s prechodom cez základ: 0

Delenie:
 - celkovo: 0
 - bezo zvyšku: 0

OK Storno

2. V roletke nájsť svoje meno a označiť.

1. V prípade, ak máme vytvorených viac tried, v roletke nájsť svoju triedu.

- V novom okne klikneme na tlačidlo **Spustenie testu**. Tabuľka s číslami a obrázkami môže pomáhať žiakom pri výpočte. Žiak napíše do modrého okna výsledok a klikne na **Ďalší príklad**. Po vypočítaní všetkých príkladov stlačí **Koniec**. Test sa sám uloží a my ho môžeme skontrolovať.

Test - Janko Mrkvička

Počítavé operácie do 100

12+7 = 19

10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

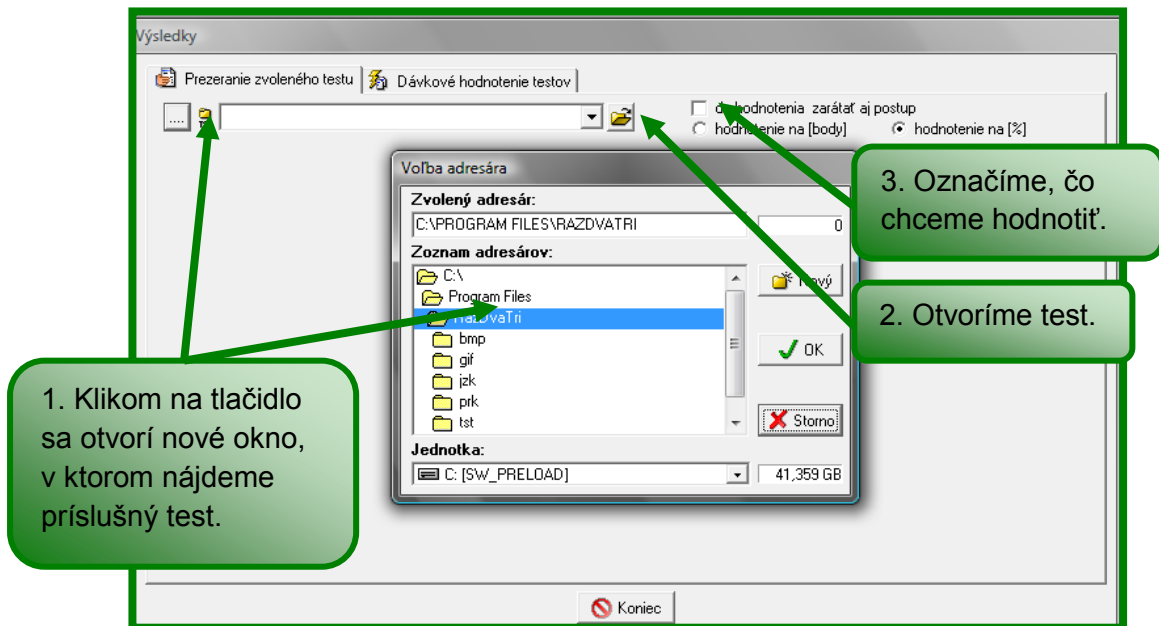
Príklady: Celkovo : 6
 Riešené : 3 Ubehlo : 00:00:30
 Ostávajúce: 2

Ďalší príklad Koniec

8. nástroj – Výsledky



- Tlačidlo **Výsledky** slúži na kontrolu testov, ktoré žiaci už riešili. Po kliknutí naň sa otvorí okno, v ktorom si môžeme pozrieť zvolený test.



- Na druhej karte **Dávkové hodnotenie testov** si môžeme otvoriť celý zoznam testov, čo žiaci už riešili, zadať **Kritéria**, označiť, čo chceme do hodnotenia zaradiť a pod.

