



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_D05_M8-9_URČOVÁNÍ DRUHÉ MOCNINY V MFCHT_II

Název:	Určování druhé mocniny v MFCHT II.
Autor:	Mgr. Petra Koukolová
Škola:	Základní škola a Mateřská škola při lázních, Velké Losiny
Předmět/ročník:	Matematika/8. -9. ročník
Datum vytvoření :	Září 2013
Anotace:	Způsoby určování druhých mocnin pomocí tabulek u velkých a malých čísel vícemístných

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



- **V případě víceciferných čísel před umocněním**
- *zaokrouhli na 3 platné číslice a rozlož na součin*
- $1\,263^2 \doteq 1\,260^2 = (126 \cdot 10)^2 = 1\,587\,600$
- $234,8^2 \doteq 235^2 = 55\,225$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



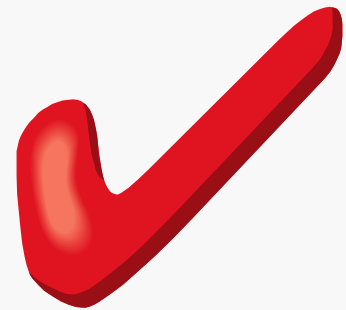
- **Vhodně zaokrouhli a z tabulek urči druhou mocninu:**
- $1\,791^2 =$
- $5\,187^2 =$
- $21\,391^2 =$
- $16\,835^2 =$
- $131\,025^2 =$
- $745\,274^2 =$
- $402\,028^2 =$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



- **Zkontroluj si:**

- $1\,791^2 \doteq 1\,790^2 = 3\,204\,100$
- $5\,187^2 \doteq 5\,190^2 = 26\,936\,100$
- $21\,391^2 \doteq 21\,400^2 = 457\,960\,000$
- $16\,835^2 \doteq 16\,800^2 = 282\,240\,000$
- $131\,025^2 \doteq 131\,000^2 = 17\,161\,000\,000$
- $745\,274^2 \doteq 745\,000^2 = 552\,025\,000\,000$
- $402\,028^2 \doteq 402\,000^2 = 161\,604\,000\,000$



Určování druhých mocnin pomocí tabulek



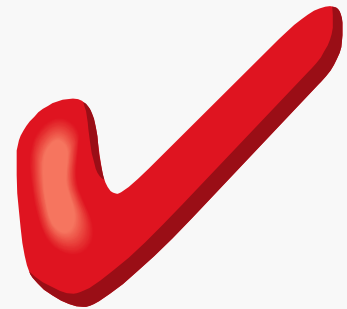
- **Zaokrouhli na setiny a z tabulek urči druhou mocninu:**
- $1,297^2 =$
- $5,386^2 =$
- $4,929^2 =$
- $7,157^2 =$
- $1,237^2 =$
- $4,881^2 =$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



- **Zkontroluj si:**

- $1,297^2 \doteq 1,30^2 = 1,69$
- $5,386^2 \doteq 5,39^2 = 29,052\ 1$
- $4,929^2 \doteq 4,93^2 = 24,304\ 9$
- $7,157^2 \doteq 7,16^2 = 51,265\ 6$
- $1,237^2 \doteq 1,24^2 = 1,537\ 6$
- $4,881^2 \doteq 4,88^2 = 23,814\ 4$



Určování druhých mocnin pomocí tabulek

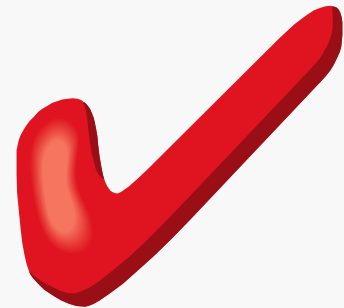


- **Zaokrouhli na tisíce a z tabulek urči druhou mocninu:**
- $0,321\ 74^2 =$
- $0,256\ 9^2 =$
- $0,437\ 21^2 =$
- $0,584\ 29^2 =$
- $0,837\ 6^2 =$
- $0,138\ 95^2 =$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



- **Zkontroluj si:**
- $0,321\ 74^2 \doteq 0,322^2 = 0,103\ 684$
- $0,256\ 9^2 \doteq 0,257^2 = 0,066\ 049$
- $0,437\ 21^2 \doteq 0,437^2 = 0,190\ 969$
- $0,584\ 29^2 \doteq 0,584^2 = 0,341\ 056$
- $0,837\ 6^2 \doteq 0,838^2 = 0,702\ 244$
- $0,138\ 95^2 \doteq 0,139^2 = 0,019\ 321$



Použité zdroje:



Kliparty office (online) [cit.2013-09-13].

Dostupné na:

<http://office.microsoft.com/cs-cz/images>

Vlastní práce autora.