



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_D04_M8-9_URČOVÁNÍ DRUHÉ MOCNINY V MFCHT

Název:	Určování druhé mocniny v MFCHT
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

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



- **Pro čísla větší než 1 000**

- *číslo rozlož na součin*

- $1\,530^2 = (153 \cdot 10)^2 = 153^2 \cdot 10^2 = 23\,409 \cdot 100 = 2\,340\,900$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



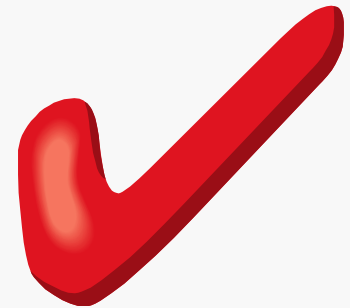
- **Číslo rozlož na součin a urči druhou mocninu:**
- $1\,790^2 =$
- $21\,200^2 =$
- $131\,000^2 =$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



- **Zkontroluj si:**

- $1\,790^2 = (179 \cdot 10)^2 = 179^2 \cdot 10^2 = 32\,041 \cdot 100 = 3\,204\,100$
- $21\,200^2 = (212 \cdot 100)^2 = 212^2 \cdot 100^2 = 44\,944 \cdot 10\,000 = 449\,440\,000$
- $131\,000^2 = (131 \cdot 1\,000)^2 = 131^2 \cdot 1\,000^2 = 17\,161 \cdot 1\,000\,000 = 17\,161\,000\,000$



Určování druhých mocnin pomocí tabulek



- **Pro desetinná čísla se třemi platnými číslicemi**
- *číslo rozlož na součin*
- $15,3^2 = (153 \cdot 0,1)^2 = 153^2 \cdot 0,1^2 = 23\,409 \cdot 0,01 = 234,09$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



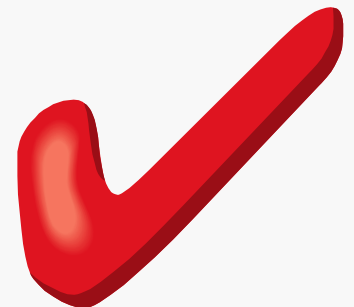
- **Číslo rozlož na součin a urči druhou mocninu:**
- $4,2^2 =$
- $28,9^2 =$
- $5,37^2 =$
- $0,124^2 =$

Určování druhých mocnin pomocí tabulek



● **Zkontroluj si:**

- $4,2^2 = (42 \cdot 0,1)^2 = 42^2 \cdot 0,1^2 = 1\,764 \cdot 0,01 = 17,64$
- $28,9^2 = (289 \cdot 0,01)^2 = 289^2 \cdot 0,01^2 = 83\,521 \cdot 0,000\,1 = 8,352\,1$
- $5,37^2 = (537 \cdot 0,01)^2 = 537^2 \cdot 0,01^2 = 288\,369 \cdot 0,000\,1 = 28,8369$
- $0,124^2 = (124 \cdot 0,001)^2 = 124^2 \cdot 0,001^2 = 15\,376 \cdot 0,000\,001 = 0,015\,376$



Použité zdroje:



Kliparty office (online) [cit.2013-09-12].

Dostupné na:

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

Vlastní práce autora.