**Určování třetí odmocniny čísla pomocí tabulek**

1. Odmocni s pomocí tabulek.

$\sqrt[3]{92}$ = $\sqrt[3]{33}$ =

$\sqrt[3]{127}$ = $\sqrt[3]{248}$ =

$\sqrt[3]{356}$ = $\sqrt[3]{589}$ =

 **Odmocňování s použitím vzorce** $\sqrt[3]{a.b}$ **=** $\sqrt[3]{a }$ **.** $\sqrt[3]{b}$

1. Odmocňování čísel končících na tři, šest, devět, dvanáct … nul.

Vzor: $\sqrt[3]{92 000 000}$ = $\sqrt[3]{92 . 1000 000}$ = $\sqrt[3]{92}$ . $\sqrt[3]{1000 000}$ = 4,51 . 100

$\sqrt[3]{92 000 000}$ = $\sqrt[3]{33 000}$ =

$\sqrt[3]{127 000}$ = $\sqrt[3]{248 000 000 000}$ =

$\sqrt[3]{356 000 000 000}$ = $\sqrt[3]{589 000 000}$ =

$\sqrt[3]{92 000}$ = $\sqrt[3]{33 000 000 000}$ =

$\sqrt[3]{127 000 000 000}$ = $\sqrt[3]{248 000}$ =

$\sqrt[3]{356 000}$ = $\sqrt[3]{589 000 000 000 000}$ =

$\sqrt[3]{74 000}$ = $\sqrt[3]{123 000}$ =

$\sqrt[3]{467 000 000}$ = $\sqrt[3]{18 000 000 000}$ =

$\sqrt[3]{298 000 000 000}$ = $\sqrt[3]{9 000 000 000 000}$ =

$\sqrt[3]{912 000}$ = $\sqrt[3]{153 000 000}$ =

$\sqrt[3]{57 000 000 000}$ = $\sqrt[3]{28 000}$ =

$\sqrt[3]{6 000 000}$ = $\sqrt[3]{49 000 000 000}$ =

1. Odmocňování desetinných čísel se třemi, šesti, devíti, dvanácti … desetinnými místy

Vzor: $\sqrt[3]{0,000 092}$ = $\sqrt[3]{92 . 0,000 001}$ = $\sqrt[3]{92}$ . $\sqrt[3]{0,000 001}$ = 4,51 . 0,01

$\sqrt[3]{0,000 092}$ = $\sqrt[3]{0,000 000 000 033}$ =

$\sqrt[3]{0,127}$ = $\sqrt[3]{0,248}$ =

$\sqrt[3]{0,000 356}$ = $\sqrt[3]{0,000 000 589}$ =

$\sqrt[3]{0,092}$ = $\sqrt[3]{0,000 033}$ =

$\sqrt[3]{0,000 000 127}$ = $\sqrt[3]{0,000 248}$ =

$\sqrt[3]{0,000 000 356}$ = $\sqrt[3]{0,589}$ =

$\sqrt[3]{0,012}$ = $\sqrt[3]{0,000 783}$ =

$\sqrt[3]{0, 000 447}$ = $\sqrt[3]{0,000 148}$ =

$\sqrt[3]{0,000 000 056}$ = $\sqrt[3]{0,349}$ =

$\sqrt[3]{0,000 000 002}$ = $\sqrt[3]{0,000 238}$ =

$\sqrt[3]{0,000 375}$ = $\sqrt[3]{0,000 000 000 078}$ =

$\sqrt[3]{0,006}$ = $\sqrt[3]{0,000 389}$ =

Určujeme-li třetí odmocninu čísla s použitím tabulek, musíme někdy odmocněnce **vhodně zaokrouhlit** (tzn. zaokrouhlit na nejvýše tři platné číslice a zároveň vysoké číslo musí končit na 3; 6; 9 nul nebo desetinné číslo musí mít 3; 6; 9; 12 desetinných míst).

**Určování třetí odmocniny čísla pomocí tabulek se zaokrouhlením odmocněnce**

1. Zaokrouhli odmocněnce na nejvýše tři platné číslice a dbej na to, aby zaokrouhlený odmocněnec končil na 3; 6; 9; 12 nul. Následně odmocni pomocí tabulek.

$\sqrt[3]{45 001 987}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{21 786}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{175 689 321}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{431 289 661}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{4 593 870 005}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{5 800 071}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{290 904 211}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{293 700 145 200}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{3 021 405 606 111}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{17 409}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

1. Zaokrouhli odmocněnce na tři platné číslice a dbej na to, aby zaokrouhlený odmocněnec obsahoval 3; 6; 9; 12 desetinných míst. Následně odmocni pomocí tabulek.

$\sqrt[3]{0,033 689 4}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0,000 024 601}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0,000 245 78}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0,002 511 3}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0,000 000 005 617 8}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0,369 618}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0, 047 550 63}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0,000 000 512 9}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{0,007 91}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =

$\sqrt[3]{12,389 1}$ ≐ $\sqrt[3]{………………}$ =