**Určování třetí mocniny čísla pomocí tabulek**

1. Umocni s pomocí tabulek.

2943 = 753 =

963 = 2713 =

3333 = 4283 =

1. Umocňování čísel majících v řádu jednotek nulu (popř. i v řádu desítek, tisíců…)

***(Všimni si, že ve výsledku je trojnásobný počet nul na konci čísla, než bylo v základu.)***

2 9403 = 7 5003 =

96 0003 = 2 7103 =

33 3003 = 428 0003 =

29 4003 = 75 0003 =

9 6003 = 27 1003 =

3 3303 = 42 8003 =

1 5203 = 48 3003 =

64 2003 = 2 1003 =

23 1003 = 6 8303 =

5 8003 = 1 6003 =

72 0003 = 131 0003 =

34 8003 = 9 3803 =

1. Umocňování desetinných čísel

***(Všimni si, že ve výsledku je trojnásobný počet desetinných míst, než bylo v základu.)***

29,43 = 7,53 =

9,63 = 2,713 =

3,333 = 0,042 83 =

0,2943 = 0,753 =

0,0963 = 27,13 =

33,33 = 0,4283 =

1,383 = 1,453 =

14,23 = 0,2713 =

0,833 = 0,0183 =

5,233 = 0,0453 =

0,3023 = 0,037 13 =

4,173 = 28,13 =

Umocňujeme-li čísla na třetí s použitím tabulek, musíme někdy základ vhodně zaokrouhlit (zaokrouhlit na tři platné číslice), protože v tabulkách jsou druhé mocniny se základem 0 až 1000, ne vyšším.

**Určování třetí mocniny čísla pomocí tabulek se zaokrouhlením základu**

1. Zaokrouhli základ mocniny a tři platné číslice, následně zaokrouhlený základ umocni pomocí tabulek.

4 2813 ≐ 4 2803 = …………….

14 2283 ≐ …………….. 3 = ……………..

1 5133 ≐ …………….. 3 = ……………..

31 9503 ≐ …………….. 3 = ……………..

803 2303 ≐ …………….. 3 = ……………..

53 4723 ≐ …………….. 3 = ……………..

125 8943 ≐ …………….. 3 = ……………..

40 7933 ≐ …………….. 3 = ……………..

34 1823 ≐ …………….. 3 = ……………..

67 8603 ≐ …………….. 3 = ……………..

507 3083 ≐ …………….. 3 = ……………..

23 5823 ≐ …………….. 3 = ……………..

9 3523 ≐ …………….. 3 = ……………..

6 2423 ≐ …………….. 3 = ……………..

71 5043 ≐ …………….. 3 = ……………..

4 8713 ≐ …………….. 3 = ……………..

1. Zaokrouhli základ mocniny a tři platné číslice, následně zaokrouhlený základ umocni pomocí tabulek.

1,205 83 ≐ 1,213 = ……………..

1,243 453 ≐ …………….. 3 = ……………..

938,423 ≐ …………….. 3 = ……………..

0,231 813 ≐ …………….. 3 = ……………..

0,213 33 ≐ …………….. 3 = ……………..

8,4383 ≐ …………….. 3 = ……………..

85,122 13 ≐ …………….. 3 = ……………..

230,8153 ≐ …………….. 3 = ……………..

3,459 23 ≐ …………….. 3 = ……………..

0,517 143 ≐ …………….. 3 = ……………..

61,802 183 ≐ …………….. 3 = ……………..

68,2253 ≐ …………….. 3 = ……………..

403,029 213 ≐ …………….. 3 = ……………..

0,107 183 ≐ …………….. 3 = ……………..

1,999 73 ≐ …………….. 3 = ……………..

49,372 33 ≐ …………….. 3 = ……………..