**Určování druhé mocniny čísla pomocí tabulek**

1. Umocni s pomocí tabulek.

6942 = 7752 =

962 = 2712 =

4132 = 282 =

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

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

6 9402 = 77 5002 =

96 0002 = 2 7102 =

41 3002 = 28 0002 =

69 4002 = 7 7502 =

9 6002 = 27 1002 =

41302 = 2 8002 =

1 3802 = 4 3002 =

34 2002 = 72 1002 =

43 1002 = 26 8002 =

25 8002 = 41 6002 =

772 0002 = 11 0002 =

4 8002 = 2 3802 =

1. Umocňování desetinných čísel

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

69,42 = 77,52 =

9,62 = 2,712 =

4,132 = 0,0282 =

0,6942 = 0,7752 =

0,0962 = 27,12 =

41,32 = 0,002 82 =

1,982 = 1,252 =

90,22 = 0,0712 =

0,5832 = 0,282 =

5,182 = 6,452 =

0,3122 = 0,087 12 =

4,72 = 25,12 =

Umocňujeme-li čísla na druhou 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 druhé mocniny čísla pomocí tabulek se zaokrouhlením základu**

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

1 2812 ≐ 1 2802 = …………….

7 5132 ≐ …………….. 2 = ……………..

873 2302 ≐ …………….. 2 = ……………..

15 8942 ≐ …………….. 2 = ……………..

64 1822 ≐ …………….. 2 = ……………..

57 3082 ≐ …………….. 2 = ……………..

4 3522 ≐ …………….. 2 = ……………..

781 5042 ≐ …………….. 2 = ……………..

114 8582 ≐ …………….. 2 = ……………..

231 7502 ≐ …………….. 2 = ……………..

28 4722 ≐ …………….. 2 = ……………..

40 5832 ≐ …………….. 2 = ……………..

60 8602 ≐ …………….. 2 = ……………..

223 5812 ≐ …………….. 2 = ……………..

6 1632 ≐ …………….. 2 = ……………..

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

1,385 82 ≐ 1,392 = ……………..

328,422 ≐ …………….. 2 = ……………..

0,513 832 ≐ …………….. 2 = ……………..

785,802 12 ≐ …………….. 2 = ……………..

3,349 22 ≐ …………….. 2 = ……………..

5,802 1482 ≐ …………….. 2 = ……………..

43,879 212 ≐ …………….. 2 = ……………..

1,399 72 ≐ …………….. 2 = ……………..

1,583 452 ≐ …………….. 2 = ……………..

0,701 812 ≐ …………….. 2 = ……………..

7,3382 ≐ …………….. 2 = ……………..

690,8152 ≐ …………….. 2 = ……………..

0,387 142 ≐ …………….. 2 = ……………..

60,2252 ≐ …………….. 2 = ……………..

0,087 182 ≐ …………….. 2 = ……………..