

**Druhá odmocnina velkých a desetinných čísel pomocí tabulek:**

Čísla, ze kterých máme určit **druhou odmocninu**, musí mít **sudý** počet nul nebo desetinných míst.

**A) Druhá odmocnina velkých čísel** (čísla větší než 1 000 v tabulkách nenajdeme)

$\sqrt{67\ 600} = 260$  ... odmyslíme si sudý počet nul a v tabulkách hledáme odmocninu čísla 676, nalezenému číslu ( $\sqrt{676} = 26$ ) přidáme 1 nulu (= přidat 1 nulu vlastně znamená vynásobit deseti)

$\sqrt{52\ 900} = 230$  ... odmyslíme si sudý počet nul a v tabulkách hledáme odmocninu čísla 529, nalezenému číslu ( $\sqrt{529} = 23$ ) přidáme 1 nulu (= přidat 1 nulu vlastně znamená vynásobit deseti)

$\sqrt{1\ 960\ 000} = 1\ 400$  ... odmyslíme si sudý počet nul a v tabulkách hledáme odmocninu čísla 196, nalezenému číslu ( $\sqrt{196} = 14$ ) přidáme 2 nuly ... za číslem 196 byly v zadání 4 nuly

$\sqrt{3\ 600} = 60$  ... odmocninu čísla 36 známe z paměti, nalezenému číslu ( $\sqrt{36} = 6$ ) přidáme 1 nulu (= přidat 1 nulu vlastně znamená vynásobit deseti)

**závěr – k nalezenému číslu přidáme poloviční počet nul, než mělo zadané číslo**

**B) Druhá odmocnina desetinných čísel**

$\sqrt{0,052\ 9} = 0,23$  ... odmyslíme si des. čárku a v tabulkách hledáme odmocninu čísla 529, nalezenému číslu ( $\sqrt{529} = 23$ ) zezadu oddělíme 2 des. místa (zadané číslo mělo 4 des. místa)

$\sqrt{0,49} = 0,7$  ... odmyslíme si des. čárku a odmocninu čísla 49 známe z paměti, nalezenému číslu ( $\sqrt{49} = 7$ ) zezadu oddělíme 1 des. místo (zadané číslo mělo 2 des. místa)

$\sqrt{2,25} = 1,5$  ... odmyslíme si des. čárku a v tabulkách hledáme odmocninu čísla 225, nalezenému číslu ( $\sqrt{225} = 15$ ) zezadu oddělíme 1 des. místo (zadané číslo mělo 2 des. místa)

$\sqrt{7,84} = 2,8$  ... odmyslíme si des. čárku a v tabulkách hledáme odmocninu čísla 784, nalezenému číslu ( $\sqrt{784} = 28$ ) zezadu oddělíme 1 des. místo (zadané číslo mělo 2 des. místa)

**závěr – nalezenému číslu zezadu oddělíme poloviční počet des. míst, než mělo zadané číslo**

**DÚ:** Pomocí tabulek určete:

a)  $\sqrt{36\,100} =$

b)  $\sqrt{14\,400} =$

c)  $\sqrt{1\,210\,000} =$

d)  $\sqrt{1,96} =$

e)  $\sqrt{0,0729} =$

f)  $\sqrt{0,81} =$