

17.1.1) Hledání v tabulkách druhé odmocniny

a) $\sqrt{64} \doteq$

$\sqrt{328} \doteq$

$\sqrt{666} \doteq$

b) $\sqrt{487,42} \doteq$

$\sqrt{107,5} \doteq$

$\sqrt{21,91} \doteq$

c) $\sqrt{1\,200} \doteq$

$\sqrt{14\,500} \doteq$

$\sqrt{8\,000} \doteq$

d) $\sqrt{2,02} \doteq$

$\sqrt{0,0083} \doteq$

$\sqrt{7,94} \doteq$

e) $\sqrt{7\,442} \doteq$

$\sqrt{5\,096} \doteq$

$\sqrt{1\,840} \doteq$

$\sqrt{221\,320} \doteq$

$\sqrt{225\,000} \doteq$

2) Vyřešte slovní úlohy:

a) **Čtvercová zahrada má obsah 735 m² a je celá oplocená. Vypočítejte délku strany zahrady a délku jejího plotu.**

Využijte vzorce: $S = a^2 \rightarrow$ tedy $a = \sqrt{S}$

b) **Školní hřiště, které mělo tvar čtverec se stranou dlouhou 18,5m, bylo zvětšeno o 120m² tak, že má opět tvar čtverce. O kolik metrů se prodloužilo oplocení?**

Nápověda:

Vypočítejte obsah původního hřiště, přidejte 120 m² a pak nový obsah odmocněte. Dostanete novou stranu čtverce. Musíte dopočítat rozdíl obvodů původního a nového hřiště.