

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$S_p = \frac{1}{2} \cdot a^2 \cdot \sin 60^\circ = \frac{1}{2} \cdot 8,157^2 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \doteq \underline{\underline{28,811}}$$

Velikost plochy s fontánkou mezi pěšinkami v botanické zahradě je asi 28,811 m².

Poznámka: Tuto část úlohy lze řešit např. pomocí trigonometrie pravoúhlého trojúhelníku (výpočet obsahu trojúhelníku K_1FS podle věty *sus* a násobením šesti) nebo např. pomocí trigonometrie (obsah trojúhelníku K_1OK_2 podle věty *sus* a násobením třemi) atd.

3. Výpočet v procentech: $\frac{17,196}{28,811} \cdot 100 = \underline{\underline{59,69}}$.

Záhony květin tvoří asi 59,69 % z celého prostoru, který tři pěšinky v této části zahrady vymezují.