

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ŠÍPKOVÁ RŮŽENKA - ŘEŠENÍ

Na konci 1. roku: 50 keřů

Na konci 2. roku: $50 \cdot 2 = 100$ keřů

Na konci 3. roku: $100 \cdot 2 = 50 \cdot 2 \cdot 2 = 50 \cdot 2^2 = 200$ keřů

...

Na konci 10. roku: $50 \cdot 2^9 = 25\,600$ keřů

Když princ poseče 200 keřů za den:

počet dní = $25600 : 200 = 128$ dní tj. asi 4 měsíce.

Za 10 let obroste zámek 25 600 růžovými keři.

Odpověď: Princ se k Růžence proseká přibližně za 4 měsíce.