

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### KVĚTINOVÝ ZÁHON-řešení

Nejdříve vypočítáme délku lanka, která odpovídá poloměru celého kruhového záhonu. Z něj postupným odčítáním 40 cm určíme poloměry dalších kružnic.

Vypočítáme obvody jednotlivých kruhů a po vydělení 20 určíme počet sazeniček.

Na závěr spočítáme jejich cenu.

Řešení:

Délka lanka je  $12,6 : (2\pi) \approx 2$  (m)

1.  $r_1 = 12,6 : (2 \cdot \pi) \approx 2$  (m)

Protože  $o_1 = 12,6$  m, vychází počet sazenic 63.

2.  $r_2 = 1,6$  m

Protože  $o_2 = 10,1$  m, je počet sazenic 50,5, takže potřebujeme 51 sazenic.

3.  $r_3 = 1,2$  m

Protože  $o_3 = 7,5$  m, je počet sazenic 37,5, takže potřebujeme 38 sazenic.

4.  $r_4 = 0,8$  m

Protože  $o_4 = 5$  m, je počet sazenic 25.

5.  $r_5 = 0,4$  m

Protože  $o_5 = 2,5$  m, je počet sazenic 12,5 ks, takže potřebujeme 13 sazenic.

Celkem potřebujeme 190 sazenic.

Cena bude  $190 \cdot 12$  Kč = 2 280 Kč.

Délka lanka bude 2 m. Musíme koupit asi 190 kusů sazeniček. Daná suma 2 000 Kč nám stačit nebude, protože celková cena je 2 280 Kč.