

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**PLOT - ŘEŠENÍ**

Nejprve vypočítáš, kolik tyček bude zapotřebí na každou stranu zahrady (dům stojí uprostřed), pak určíš spotřebu barvy a její cenu. Nakonec vypočítáš dobu potřebnou na tuto práci.

Obvod zahrady v m:  $2 \cdot (9,5 + 8,5) = 36$

Počet tyček:  $36 : 0,21 \square 171$

Povrch jedné tyčky v m<sup>2</sup>:  $S = 2 \cdot (1,5 \cdot 0,2 + 1,5 \cdot 0,02 + 0,2 \cdot 0,02) \square 0,668$

Povrch všech tyček v m<sup>2</sup>:  $0,668 \cdot 171 = 114,228$

Spotřebu barvy vypočítáš:

Na 8 m<sup>2</sup> je potřeba 1 kg barvy.

$$114,228 : 8 = 14,3$$

Na 114,228 m<sup>2</sup> se spotřebuje 14,3 kg barvy.

Cena barvy v Kč:  $14,3 \cdot 120 = 1716$

**Odpovědi:**

1. Na plot se spotřebuje 171 tyček.
2. Budeš potřebovat 14,3 kg barvy.
3. Její cena bude 1716 Kč.
4. Při rychlosti natírání 20 tyček za jeden den, bude 171 tyček natřeno asi za 9 dní.