

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HADICE – ŘEŠENÍ

Nejdříve je potřeba určit délku úhlopříčky zahrady. Poté spočítat obvod jedné smyčky namotané hadice a pak vypočítat počet smyček hadice na stojanu. Nakonec se vypočítá plocha zahrady a spotřeba vody.

$$15^2 + 20^2 = u^2$$

$$u^2 = 625$$

$$u = 25$$

Délka hadice je tedy 25 m.

1. úkol

$$o = \pi \cdot d$$

$$o = \pi \cdot 60 = 188,5.$$

Obvod stojanu je 1,885 m

Odpověď: Počet smyček je $25 : 1,885 = 13$

2. úkol

$$S = 15 \cdot 20$$

Plocha zahrady je 300 m^2 .

Spotřeba vody je $300 \cdot 2 = 600$ litrů.

Odpověď: Na zalití celé zahrady je potřeba 600 l vody.