

**EU IV-2, M9-23, Helena Lochmanová**

**Název:** ***23. Stará indická slovní úloha***

 ***s využitím Pythag. věty.***

**Cíl:** Slovní úloha.

**Čas:** 8 - 10 minut.

**Pomůcky:** Psací a rýsovací pomůcky.

**Popis aktivity:** Žáci řeší příklad dle zadání.

Podle staré indické úlohy: Květ lotosu je 0,2 m nad hladinou jezera. Závanem větru se dotkne hladiny 0,8 m od původního průsečíku stonku s hladinou. Jak hluboké je jezero? (Řešení: 1,5m.)

1. Úlohu řeš rovnicí a užitím Pythag. věty.
2. Úlohu řeš geometrickou konstrukcí, užij měřítka 1:10.

Nákres a zápis:

Výpočet:

Odpověď: