

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MEDOVÉ ŘEZY

Zadání

Zuzka chce překvapit otce a upéci mu k narozeninám medové řezy. Několikrát je už s matkou zkoušela, ale vždy měla problém s rozválením těsta na 4 pláty a jejich přenesením na plechy. Rozhodla se koupit teflonový váleček, na který se těsto nelepí. V obchodě jí nabídli tři druhy: první o průměru 4 cm je široký 26 cm, druhý o průměru 6 cm je široký 28 cm a poslední o průměru 8 cm je široký opět 28 cm. Zuzka ví, že plech má rozměry 30 x 38 cm a že těsto při nanášení může být na válečku navinuté nejvýše dvakrát.

Úlohy:

1. Jaký váleček bude nejvýhodnější?
2. Jak vysoký bude hotový řez, když každý syrový plát tloušťky 0,4 cm zvětší pečením svoji tloušťku dvakrát a mezi každé dva upečené pláty se namaže 5 mm marmelády?

Řešení:

