

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MEDOVÉ ŘEZY - ŘEŠENÍ

1. Vypočítej obvod každého válečku a potom zjisti, kolikrát se tento obvod vejde na délku plechu.

a) Rozměry válečku: délka 26 cm, průměr 4 cm

$$o = \pi d = 3,14 \cdot 4 = 12,56 [\text{cm}] \rightarrow 38 : 12,56 = 3 [\text{otáčky}]$$

b) Rozměry válečku: délka 28 cm, průměr 6 cm

$$o = \pi d = 3,14 \cdot 6 = 18,84 [\text{cm}] \rightarrow 38 : 18,84 = 2 [\text{otáčky}]$$

c) Rozměry válečku: délka 28 cm, průměr 8 cm

$$o = \pi d = 3,14 \cdot 8 = 25,12 [\text{cm}] \rightarrow 38 : 25,12 = 1,5 [\text{otáčky}]$$

Odpověď

Pro Zuzku je nejvýhodnější váleček o průměru 8 cm; na šířku zabere téměř celý plech a těsto se kolem válečku navine 1,5 krát.

2. Mezi čtyři pláty namažeme tři vrstvy marmelády.

Jeden plát bude mít po upečení tloušťku..... $2 \cdot 4 = 8 [\text{mm}]$

Čtyři pláty budou mít tloušťku celkem $4 \cdot 8 = 32 [\text{mm}]$

Tři vrstvy marmelády budou vysoké celkem..... $3 \cdot 5 = 15 [\text{mm}]$

Odpověď

Celková výška řezu bude 47 milimetrů, tedy necelých 5 centimetrů.