

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SVATEBNÍ KOLÁČKY - ŘEŠENÍ

Postup je vhodné přehledně zapsat. Koláčky se 4 náplněmi mohou mít buď 4 různé, nebo 3 různé nebo jen 2 různé náplně.

Typ koláčku	Počet možností
1 náplň	6
2 náplně	$\binom{6}{2} = 15$
3 náplně	$\binom{6}{3} = 20$
4 náplně	$\binom{6}{4} + \binom{6}{3} + \binom{6}{2} = 15 + 20 + 15 = 50$

Odpověď: S babičkou upečou 91 různých druhů svatebních koláčků.