

V bakalářské práci hledáme odpověď na otázku, kolik nákupů musíme uskutečnit, abychom získali sadu kartiček. Sadou rozumíme buď všechny typy kartiček, které výrobce přibaluje k výrobkům, nebo jen vybrané typy kartiček. Nejprve předpokládáme, že kartičky jsou přibalovány k výrobkům všechny se stejnou pravděpodobností. Počet potřebných nákupů je náhodný, zjišťujeme jeho střední hodnotu, rozptyl i pravděpodobnostní rozdělení. Studujeme limitní chování při počtu typů kartiček jdoucí k nekonečnu. Odpověď na stejnou otázku hledáme i v případě, že sbíráme několik sad - ať už úplných či neúplných - najednou.

Pokud kartičky nemají stejnou pravděpodobnost obdržení, pak popisujeme střední hodnotu a rozptyl počtu nákupů, které musíme uskutečnit, abychom nasbírali několik úplných sad.