

Zadání A

- (1) Maminka chce Jeníkovi a Mařence rozdělit pět hrušek a šest jablek. Kolika způsoby to může udělat, aby každé z dětí mělo alespoň jeden druh ovoce? (Hrušky mezi sebou považujeme za nerozlišitelné, stejně tak jablka).
- (2) Krychle o hraně 10 má všechny své stěny obarveny. Je rozřezána na krychličky o hraně 1. Jaká je pravděpodobnost, že náhodně vybraná krychlička bude mít právě dvě stěny obarveny?

Zadání B

- (1) Určete počet čtyřciferných čísel, která začínají cifrou 1 a nekončí cifrou 2, nebo končí cifrou 2 a nezačínají cifrou 1.
- (2) Hodím třemi mincemi. Jaká je pravděpodobnost, že na právě dvou z nich padne totéž?