

**Úloha 1.** Určete počet dvojic množin  $A$  a  $B$  takových, že  $A \subseteq B \subseteq \{1, \dots, n\}$

- a) bez binomické věty,
- b) s užitím binomické věty.

**Úloha 2.** Kolik přesmyček (i nesmyslných) má slovo MISSISSIPPI?

**Úloha 3.** Určete počet přirozených čísel mezi 1 a 840, která nejsou dělitelná 6, 10 ani 14.

**Úloha 4.** Spočítejte počet funkcí na  $z$  množiny  $[m]$  do množiny  $[n]$ , kde  $m \geq n$ .

**Úloha 5.** Kolik existuje rozdělení do dvojic ve skupině  $2n$  lidí.