

6. Domací úkol (termín odevzdání je 12. 12. 2019)

Úloha 1: Pro celočíselné nezáporné parametry m, n určete součet všech kombinačních čísel $\binom{k+l}{l}$, která splňují $k \in \{0, 1, \dots, m\}$ a $l \in \{0, 1, \dots, n\}$. [7 bodů]

Úloha 2: Kolika způsoby lze postavit do řady 5 Čechů, 4 Slováky a 3 Poláky tak, aby příslušníci stejného národa netvořili souvislý blok? [7 bodů]