

Úloha 1. Kolik existuje funkcí z $\{1, \dots, a\}$ do $\{1, \dots, b\}$?

- a) všech
- b) prostých
- c) bijekcí
- d) na pro $a = 4$ a $b = 3$

Úloha 2. Kolik je na n -prvkové množině relací?

- a) všech
- b) reflexivních
- c) symetrických
- d) reflexivních a symetrických
- e) antisymetrických (silně a slabě)
- f) lineárních uspořádání

Úloha 3. Kolika způsoby lze z n rozlišitelných kuliček vybrat uspořádanou k -tici? A kolika neuspořádanou?

Úloha 4. Kolik existuje možností, jak rozmístit n nerozlišitelných kuliček do p rozlišitelných přihrádek? Co když žádná přihrádka nesmí být prázdná? Co když jsou kuličky rozlišitelné?

Úloha 5. Kolik řešení má v přirozených číslech rovnice $x_1 + \dots + x_n = k$?