

Př. 1: Rozepiš a vypočítej:

- a) $P(4)$
- b) $P(6)$
- c) $P(1)$
- d) $8!$
- e) $2!$
- f) $50!$

Př. 2: Sportovního turnaje se účastní 5 družstev. Kolik existuje možných konečných pořadí?

Př. 3: Kolika způsoby se může seřadit do řady 10 dětí na letním táboře?

Př. 4: Tři obětovaní studenti losují o pořadí, ve kterém se nechají „dobrovolně“ vyzkoušet. Kolika způsoby může losování skončit?

Př. 5: Urči počet všech možností, jak se může usadit šest studentů v řadě, když Jitka a Milada chtějí sedět vedle sebe.

Př. 6: Urči počet všech možností, jak se může usadit šest studentů v řadě, když Jitka a Milada chtějí sedět vedle sebe a Milan chce sedět na kraji.

Př. 7: Televizního pořadu, ve kterém diváci kladou politikům nepříjemné otázky, se účastní i občané Nora, Oldřich, Pavlína, Radek, Stanislav, Tamara a Uršula. Každý účastník může položit jednu otázku. Urči počet všech možných pořadí, ve kterých:

- a) mohou položit své dotazy
- b) položí dotazy nejdříve ženy a pak muži
- c) položí svůj dotaz Pavlína a hned po ní Radek
- d) Nora položí svůj dotaz dříve než Tamara