

Příklad 1. Mějme množinu $X = \{1, 3, 5, 7, 9\}$.

- a) Kolik je různých k -ciferných čísel, která jsou tvořena čísly z X , pro $k = 1, \dots, 5$?
- b) Kolik je různých k -ciferných čísel, která jsou tvořena čísly z X s opakováním?
- c) Jaký je součet k -ciferných čísel, která jsou tvořena čísly z X , pro $k = 1, \dots, 5$?
- d) Jaký je součet k -ciferných čísel, která jsou tvořena čísly z X s opakováním?

Příklad 2. Kolik 8, 16, 32 písmenných slov lze sestavit nad abecedou $A = \{0, 1\}$ (s opakováním)?

Příklad 3. Hodím 5 stejnými mincemi najednou. Kolik různých konfigurací mi může padnout?

Příklad 4. V obchodě mají 7 druhů pohlednic.

- a) Kolika způsoby lze koupit 10 pohlednic?
- b) Kolika způsoby lze koupit 5 různých pohlednic?
- c) Kolika způsoby lze koupit 10 pohlednic tak, aby bylo vždy právě (nejvýše, alespoň) 5 různých druhů?