

# 1. domáca úloha z predmetu 1-AIN-121

## Matematika (1) ZS 2021/22

Ján Komara

4. októbra 2021

### 1. príklad

Rovnako ako na prvej prednáške uvažujme digitálne hodiny, ktoré sú nastavené na európsky 24-hodinový cyklus. Tie ukazujú denný časový údaj vo formáte *hodiny:minúty:sekundy*. Tak napr. 12:23:58 je čas, ktorý sa na takýchto hodinách môže vyskytnúť.

Spočítajte, koľkokrát za deň sa na hodinách vyskytne časový údaj

$$H_1H_2 : M_1M_2 : S_1S_2$$

taký, že

$$H_1 < H_2 \leq M_1 < M_2 < S_1 \leq S_2.$$

### Riešenie 1. príkladu

Táto časť obsahuje riešenie 1. príkladu.

### 2. príklad

Kolko párnych 8-ciferných čísel obsahuje vo svojej decimálnej reprezentácii nepárny počet výskytov cifry 0? Výsledok dopočítajte.

### Riešenie 2. príkladu

Táto časť obsahuje riešenie 2. príkladu.