Příklady na cvičení k přednášce Matematika I
k odevzdání v týdnu 26.-30.září

Příklad. 1. *Kolik peněz naspořím za pět a za deset let, spořím-li 3000 Kč měsíčně na účet, který je úročený ročně a to čtyřmi procenty?*

Příklad. 2. *Kolik peněz naspořím na stavebním spoření za pět a za deset let, vkládám-li 3000 Kč měsíčně, vklad je úročen roční úrokovou mírou* 2% *(úročení probíhá jednou za rok) a od státu obdržím ročně příspěvek* 1500 *Kč? (státní příspěvek se připisuje vždy až následující rok)*

Příklad. 3. *Kolik existuje různých značek Morseovy abecedy délky nejvýše čtyři?*

Příklad. 4. *Na kolik částí dělí rovinu n-přímek v obecné poloze (tj. žádné tři se neprotínají v jednom bodě)?*

Příklad. 5. *Na kolik maximálně částí dělí prostor n rovin?*