

Matematicko-logická soutěž

Školní rok 2020/21 – listopad 2020

Bohužel se zdá, že stejně jako říjnové proběhne i listopadové kolo v režimu distanční výuky, proto svá řešení za listopad odevzdávejte elektronicky Mgr. Nerudové (*nerudova@teleinformatika.eu*) nebo Ing. Knápkovi (*knapek@teleinformatika.eu*) nejpozději do půlnoci 30.11.2020.

Každé kolo bude vyhodnoceno samostatně, body se sčítají za všechna kola.

Úloha č. 1

You and a friend go to McDonald's for lunch. You order three hamburgers and three strawberry shakes and your total bill is \$11.25. Your friend's bill is \$10.00 for four hamburgers and two strawberry shakes.

How much do hamburgers cost? How much do strawberry shakes cost?

Úloha č. 2

Všichni se těšíme na to, až budeme moci bez jakýchkoli omezení chodit ven, sportovat a navštěvovat se. Někteří možná uvažujete, že byste začali pravidelně cvičit. A protože možná nevíte, jak začít, uvažujete o osobním trenérovi.

Jenže... Hodinová sazba osobního trenéra je o 250 Kč vyšší než jedna návštěva posilovny. Pokud ale půjdete do posilovny dvakrát bez trenéra, stále zaplatíte o devítinu méně, než kolik zaplatíte za jednu hodinovou sazbu trenéra, kdy navíc samozřejmě musíte zaplatit mimo trenéra i vstup do posilovny.

A nás všechny samozřejmě zajímá, kolik stojí vstup do posilovny a kolik stojí lekce s osobním trenérem?

Úloha č. 3

Jak se stalo skoro zvykem, třetí úloha mívá letos velmi stručné a vlastně také jednoduché zadání.

Určete, které číslo patří na vrchol pyramidy místo otazníku.

