

# Matematicko-logická soutěž

## Školní rok 2022/23

Vítáme Vás v dalším kole šestého ročníku matematicko-logické soutěže. Všem soutěžícím přejeme hodně štěstí a sil.

Svá řešení za říjen odevzdávejte písemně Mgr. Nerudové nebo písemně či elektricky Ing. Knápkovi ([knapek@teleinformatika.eu](mailto:knapek@teleinformatika.eu)) nejpozději do půlnoci 31.10.2022. Každé kolo bude vyhodnoceno samostatně, body se sčítají za všechna kola.

## Říjen 2021

### Úloha č. 1

Je dáno libovolné čtyřmístné číslo. Pokud toto číslo přepíšeme v opačném pořadí a přičteme-li ho k původnímu číslo, získáme nové číslo.

**Kterými čísly bude tento součet vždy dělitelný?**

### Úloha č. 2

Steve is a part time farmer who enjoys keeping chicken. Therefore he decided to turn exactly half of his backyard into a chicken pen. His backyard is a 45 meter by 24 meter rectangle. He decided to stretch a wire diagonally across his backyard from one to the opposite corner. Can you help him estimate how many meters of fencing will Steve need? He also needs help with how many chickens he should buy.

If one chicken needs 1 meter of space for her to live, **how many chickens can Steve keep?**

### Úloha č. 3

Na lyžařský kurz se přihlásilo celkem 50 studentů prvního a druhého ročníku, bohužel se ale ukázalo, že šestina prváků a osmina druháků neumí lyžovat. Lyžovat umí celkem 43 studentů.

**Kolik se přihlásilo prváků a kolik druháků?**