

# Makoso č. 6

## Úloha č.1

Máme tři prvočísla  $x$ ,  $y$  a  $z$ , pro která platí vztah:

$$x^3 - y^3 = z.$$

Kolik trojic  $x$ ,  $y$  a  $z$  splňujících zadání existuje?

## Úloha č.2

Trojčiferná prvočísla:

Najděte trojčiferná prvočísla  $aab$ ,  $ccd$  a  $bbd$ , pro která platí následující rovnice:

$$aab + ccd = 1000$$

$$aab - ccd = bbd + 1$$

Kolik má úloha řešení?

## Úloha č.3

Číselná řada:

Doplňte následující číslo pro tuto řadu čísel:

61, 52, 63, 94, 46, ?

## Úloha č.4

Topinky:

Za jaký nejmenší čas opečete tři topinky, když se na pánvičku vejdou jen dvě najednou a jedna strana se peče 30 sekund?

## Úloha č.5

Pro které 5-místné číslo platí, že když dáme před něj jedničku, dostaneme číslo třikrát menší, než kdybychom dali jedničku za něj.

# Pracovní list: Makoso č.6

Příjmení:

Třída:

## Úloha č.1

## Úloha č.2

## Úloha č.3

## **Úloha č.4**

## **Úloha č.5**