



67. ročník matematické olympiády

## Úloha celostátního kola

12. Nalezněte všechna reálná čísla  $k$  a  $ú$ , pro která platí:

$$\left(\frac{k+1}{33\,735} - \frac{ú}{64}\right)^2 + \left(\frac{ú+3}{53} - \frac{k}{27\,868}\right)^2 = 0$$

Celostátní kolo se koná

**od soboty 12. srpna 2017**

tak, aby začalo dopoledne a aby soutěžící měli na řešení úloh čas až do konce hry. Povolené pomůcky jsou psací a rýsovací potřeby a školní MF tabulky. Kalkulátory, notebooky i jiné pomůcky jsou taktéž dovoleny. Vyřešením úlohy může soutěžící získat polohu dalšího stanoviště; hodnotí se přitom správnost výsledku prostřednictvím webového rozhraní. Podrobně sepsané řešení se nevyžaduje.