

## Zajímavosti v matematice – zadání úkolu

Vyberte si zajímavý matematický problém, příběh, úlohu, atd. Vybrané téma představíte ostatním v krátkém výstupu v posledním cvičení. Nesmí chybět formulace problému, odkazy na zdroje, případné zařazení do výuky. Zkuste si představit, jak byste tématem zaujali studenty.

Vaše práce budou sloužit jako malá sbírka, kterou by si mohl učitel před výukou otevřít a která by mu dala námět na část hodiny matematiky věnované popularizaci předmětu. Měla by studenty dobře uvést do určité látky nebo je inspirovat v daném oboru.

**Do odevzdávrny nahrajte dokument s názvem a stručnou charakteristikou vašeho tématu doplněnou o odkaz na video nebo nějaký zajímavý materiál.** Více o svém tématu řeknete v hodině, proto není potřeba odevzdat více než jednu A4. Téma si můžete vybrat libovolně nebo se jednu inspirovat níže.

### Náměty na témata

- Zlatý řez
- Fibonacciho posloupnost
- Geometrie v architektuře
- Křivky kolem nás
- Věžňovo dilema
- Problémy z finanční matematiky
- Matice
- Magické čtverce
- Origami
- Nevyřešené problémy v matematice
- Aplikace dělitelnosti
- Prostorová představivost
- Fraktální geometrie