

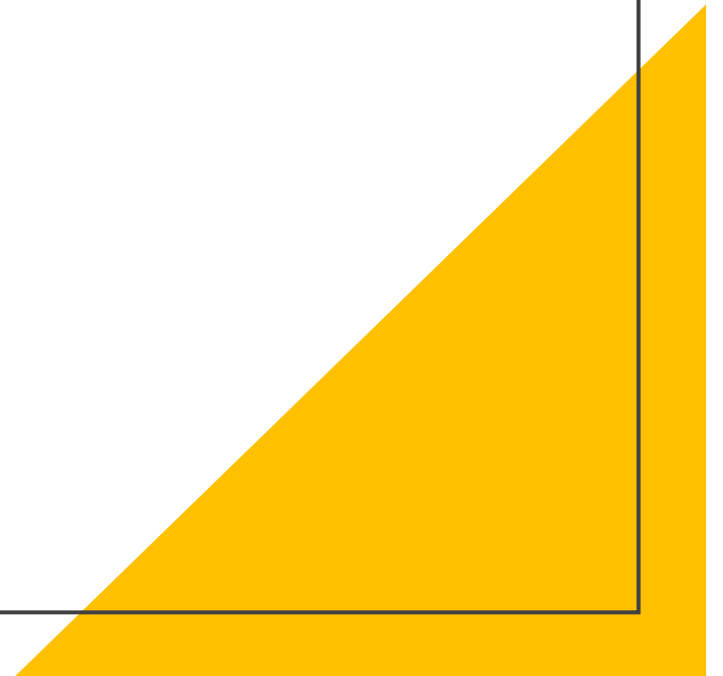
Metody řešení matematických úloh 1

IMAp08 – podzimní
semestr 2020

7. setkání

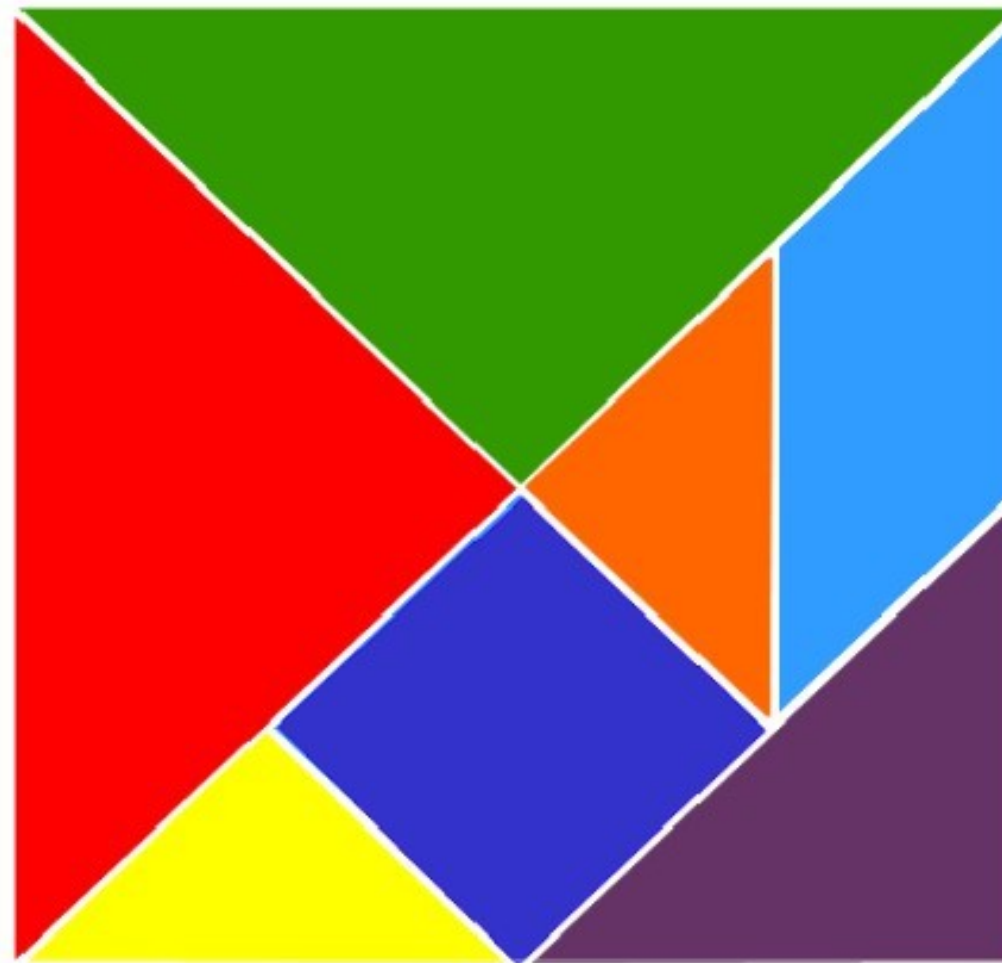
A yellow right-angled triangle is positioned in the bottom right corner of the slide, with its hypotenuse facing the top-left.

Téma: TANGRAMY



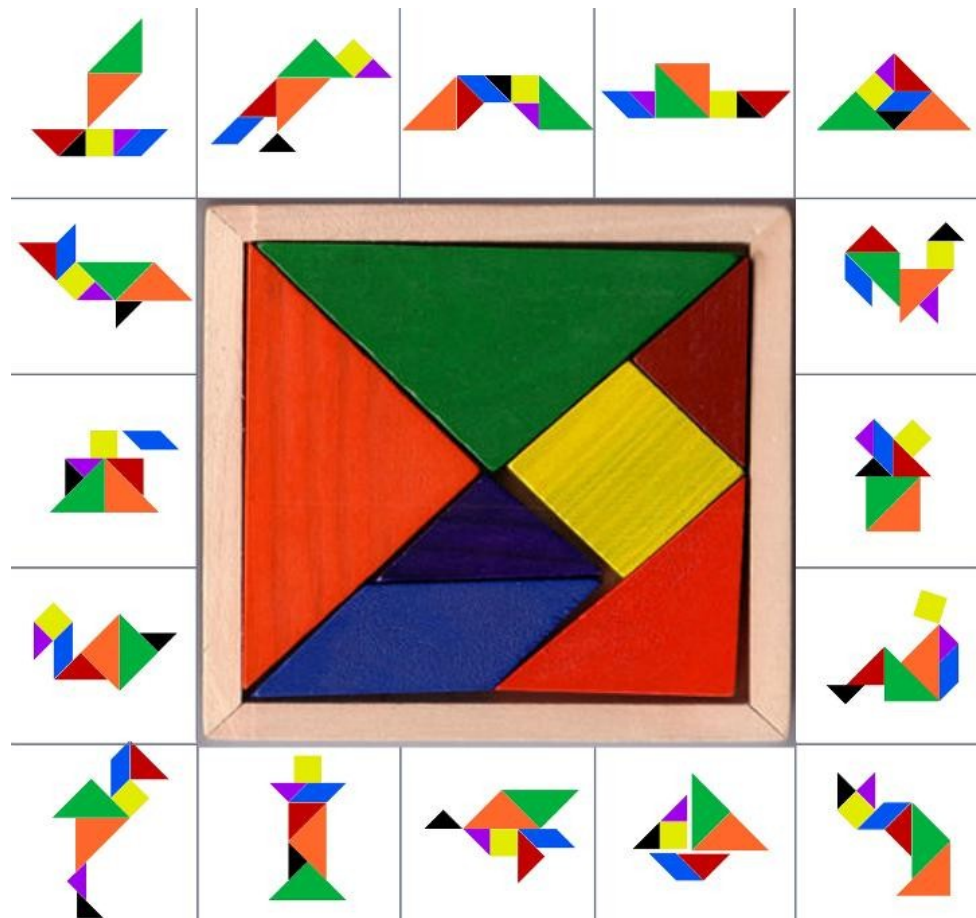
TANGRAM

- Tangram je druh skládačky, hry, či hlavolamu. Tento hlavolam se skládá ze sedmi dílků – dvou velkých, jednoho středního, dvou malých trojúhelníků, čtverce a rovnoběžníku.



TANGRAM

- Cílem hry je vždy sestavit požadovaný obrázek, při čemž se musí dodržet následující pravidla:
- obrázek se musí skládat ze všech sedmi dílků
- dílky se musí dotýkat, ale ne překrývat
- dílky lze libovolně otáčet, či překlápět



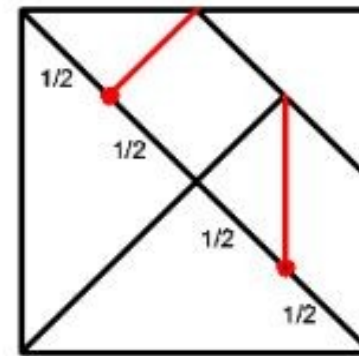
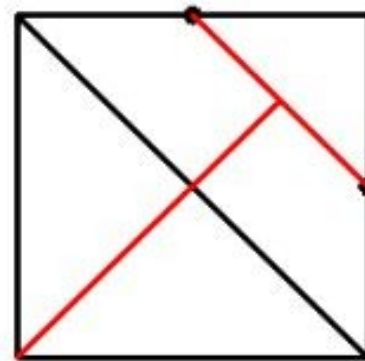
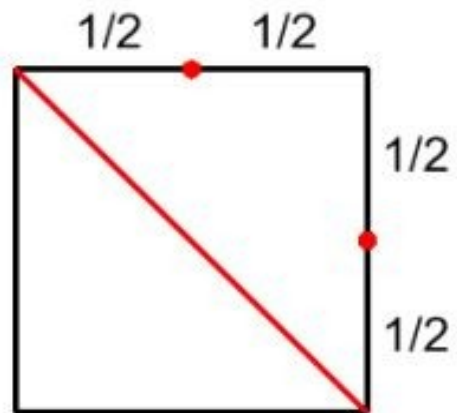
TANGRAM

- Nejjednodušším obrazcem na složení je čtverec. Dá se však složit téměř cokoliv, stačí trocha fantazie – dají se skládat různé geometrické obrazce, zvířata, postavy...



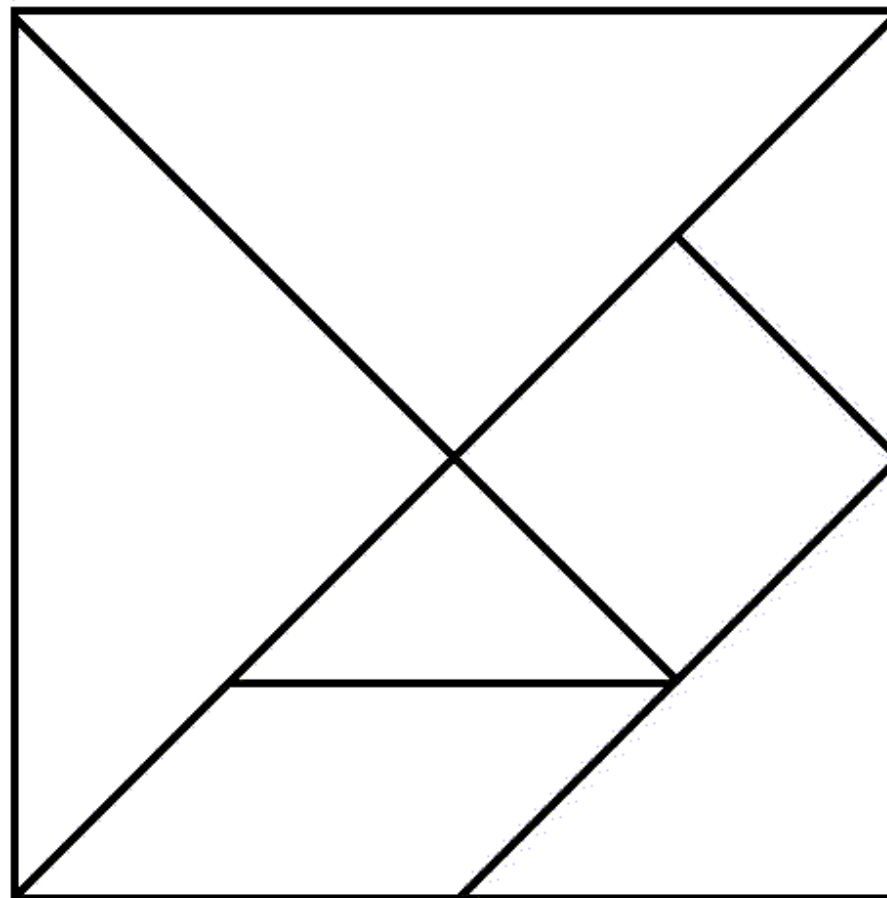
TANGRAM

čtverec



HISTORIE TANGRAMU

- Tangram pravděpodobně vznikl v Číně. Existuje k tomu mnoho různých legend. Jedna vypráví o tom, jak císařův služebník nesl velmi drahou a křehkou keramickou dlaždici. Zakopl a dlaždice se rozbila na sedm dílků. Služebník se snažil poskládat dílky do původního tvaru – čtverce, ale to se mu nedařilo a místo toho během svých pokusů vytvořil spoustu jiných tvarů.



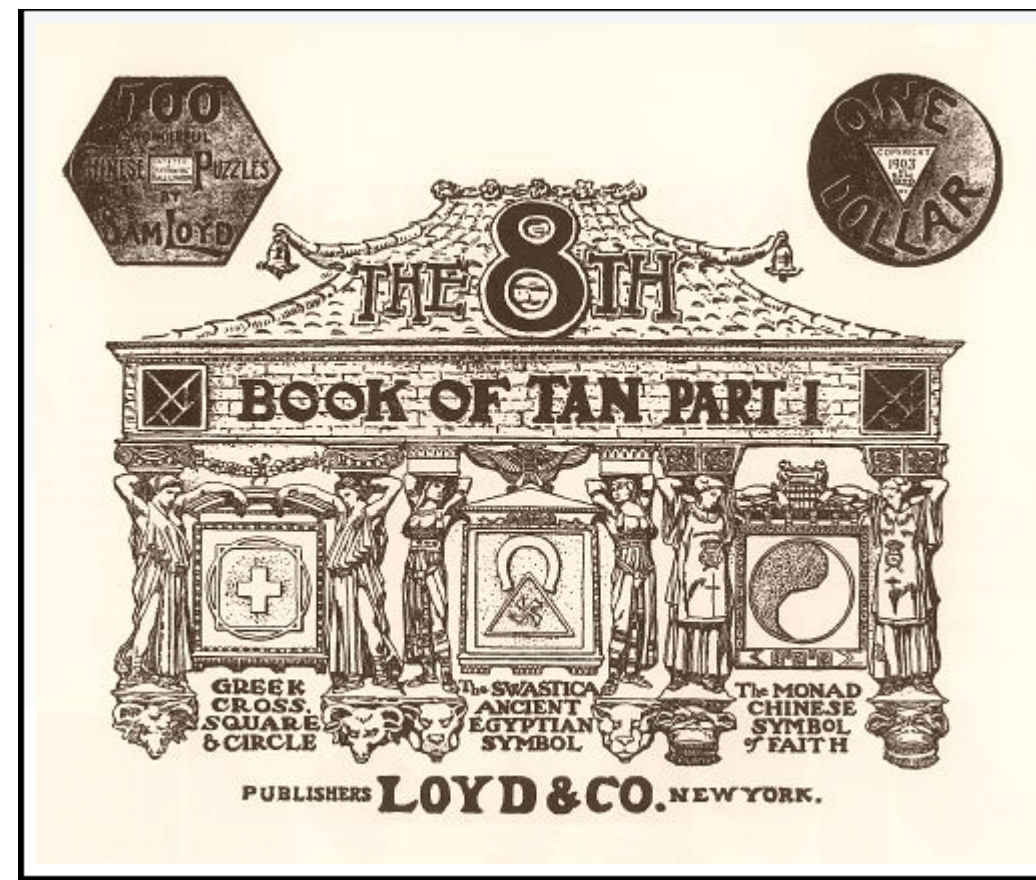
HISTORIE TANGRAMU

- První hodnověrná zmínka o tangramu však pochází až z 18. století. Na počátku 19. století se dostala s obchodními koráby do Evropy a Spojených států, kde se stala součástí životního stylu majetných vrstev empírové doby.
- Milovníkem tangramu byl prý i Napoleon Bonaparte.



HISTORIE TANGRAMU

- K popularizaci hlavolamu přispěla odborná studie, kterou o něm napsal Sam Loyd, i skutečnost, že církve tuto zábavu na rozdíl od hazardních her nezakazovala.



TANGRAM

