

Jak Matematický ústav Akademie věd ČR popularizuje matematiku

Jiří Rákosník
LIX.AF 12. 2. 2015

Dny otevřených dveří

- Součást Týdne vědy a techniky AV ČR pořádaného pravidelně na podzim od r. 2001
- Nabídka přednášek, oslovení škol, propagace v rámci TVT
- Zájem se neustále zvyšuje
 - 2003: 170 účastníků
 - 2012: 281 účastníků
 - 2013: 578 účastníků
 - 2014: 574 účastníků
- 2 dny v Praze, 1 den v Brně, od r. 2014 3 dny v Praze
- Od r. 2013 i přednášky v angličtině
- Exkurze do knihovny, redakce časopisů a střediska výpočetní techniky, poznávací hry pro děti

Z programu v r. 2014

- P. Glivický: ***Nekonečná čísla aneb poznáte opici?***
- P. Krejčí: ***Umíme zacházet inteligentně s inteligentními materiály?***
- M. Křížek: ***Jaká matematika se ukrývá v pražském orloji?***
- M. Kučera: ***O matematice a vzniku prostorových struktur (vzorků) v přírodě. Také o zvířatech i lidech.***
- V. Pravda: ***Gravitace a vesmír***
- J. Rákosník: ***Digitální matematická knihovna pro 21. století.***
- F. Roubíček: ***Jak a proč hledat zobecnění aneb Z geometrie přes aritmetiku k algebře a zpět***
- F. Roubíček: ***Kolik mnohoúhelníků poskládáš ze čtyř trojúhelníků?***
- J. Šimša: ***V obrazárně geometrických výsledků***
- J. Šístek: ***Simulace, superpočítače... a matematika***
- M. Tichá: ***O matematice a cestách do zaměstnání***
- T. Vejchodský: ***Archimédův výpočet čísla π***
- P. Glivický: ***Infinite numbers, or, do you recognize a monkey?***
- M. Křížek: ***The magic of numbers. From great discoveries to applications***
- V. Pravda: ***Gravity in our universe***
- T. Vejchodský: ***Archimedes' calculation of the number π***
- Celkem 24 přednášek a seminářů, 3 exkurze

Další popularizační aktivity

- Přednášky a semináře a vedení studentských projektů na středních školách
- Přednášky v pobočkách JČMF, Science Café, ...
- Činnost v MO, Otevřená věda
- Knihy a překlady knih:
 - M. Křížek: Kouzlo čísel
 - S. Singh: Velká Fermatova věta
 - A. D. Aczel: Umělec a matematik
 - D. R. Hofstadter: Gödel, Escher, Bach
 - I. Stewart: Matematika života
- Výloha nakladatelství Academia v Praze ve Vodičkově ulici









<http://www.math.cas.cz/documents/galleries/dod/2013/>

<http://www.math.cas.cz/documents/galleries/dod/2014/photos/>