

# MATEMATIKA – FYZIKA – INFORMATIKA

Časopis pro výuku na základních a středních školách

Ročník XXXI (2022)

## MATEMATIKA

*F. Kuřina*: Matematika pro všechny nebo matematika pro každého? (s. 1) – *L. Juklová, J. Švrček*: Pět pěkných příkladů pro pravidelný pětiúhelník (s. 15) – *P. Calábek*: Mnohočleny v matematických soutěžích (s. 21) – *J. Polák*: Řešení soustav polynomických rovnic (s. 81) – *J. Kalinowski*: O jedné nerovnosti z polské MO (s. 101) – *J. Zhouf*: Tři speciální body ležící na jedné přímce III (s. 106) – *M. Chodorová, J. Švrček*: K základním větám o pravouhlém trojúhelníku (s. 161) – *D. Hrubý*: Z historie výuky infinitezimálního počtu 2 (s. 168) – *D. Nocar, V. Vaněk*: Matematický klokan pro žáky základních škol I (s. 178) – *P. Leischner*: Zkřížené žebříky (s. 241) – *D. Hrubý*: Grafy relací (s. 253) – *J. Zhouf*: Tři speciální body ležící na jedné přímce IV (s. 261) – *J. Slezáková*: Trojúhelníkové puzzle (s. 270) – Zajímavé matematické úlohy (s. 31, 115, 188, 275)

## FYZIKA

*Z. Gibová*: Overenie pohybovej rovnice otáčavého pohybu pomocou videomera-  
nia (s. 34) – *J. Hošková Prokšová*: Rudolf Clausius (k dvoustému výročí naro-  
zení) (s. 45) – *A. Kufová, L. Richterek*: Motivační videoexperimenty ve výuce  
fyziky mikrosvěta (s. 51) – *O. Lepil*: K vývoji osciloskopických demonstra-  
cí dějů v elektrických obvodech (s. 118) – *M. Smutný, V. Mašín, D. Kordek, J. Záh-  
hora, A. Bezrouk*: Interaktivní e-learning – Mikroskopie (s. 126) – *O. Lepil*:  
Parametrické kmitání oscilátoru (s. 191) – *J. Šmahel*: Výuka fyziky s využitím  
žakovských mentorů (s. 201) – *V. Štefl*: Johann Gregor Mendel a pozorování  
slunečních skvrn (s. 207) – *L. Šlégrová, J. Šlégr*: Několik poznámek k učivu  
o Sluneční soustavě (s. 279) – *J. Kříž, F. Studnička, L. Šlégrová, J. Šlégr*: Fyzi-  
kální úlohy Evropské experimentální olympiády EOES (s. 289)

## INFORMATIKA

*P. Töpfer*: Bipartitní graf (Úlohy z MO kategorie P, 43. část) (s. 58) – *E. Bartl*:  
Počítačová grafika, 2. díl (s. 66) – *J. Laštovička*: Programování bez proměnných  
(s. 74) – *J. Laštovička*: Stroje I (s. 142) – *A. Jančařík, T. Kepka*: Skupinové  
testování (s. 147) – *P. Töpfer*: Veletrh dortů (Úlohy z MO kategorie P, 44. část)

(s. 215) – *E. Bartl*: Počítačová grafika, 3. díl (s. 220) – *P. Osička, P. Krajča*: Informatické hádanky (s. 297) – *F. Frank, M. Zíka*: Úlohy pro výuku JavaScriptu z předmětu Programování 1 (s. 303)

## ZPRÁVY

*J. Švrček*: Jubileum: František Kuřina — 90 let života – 60 let spolupráce (s. 154) – *P. Calábek*: Ústřední kolo 71. ročníku MO kategorie A (s. 156) – *P. Töpfer*: Ústřední kolo 71. ročníku MO kategorie P (s. 158) – *P. Calábek*: 10. ročník CPSJ (s. 231) – *J. Tkadlec*: 63. ročník Mezinárodní matematické olympiády (s. 233) – *P. Töpfer*: Informatické olympiády CEOI 2022 a IOI 2022 (s. 236) – *J. Veselý*: 40. mezinárodní konference Historie matematiky (s. 315) – *J. Kříž, F. Studnička*: Čtyři medaile pro české studenty na 52. mezinárodní fyzikální olympiádě (s. 316) – *Editor MFI*: Veletrh nápadů učitelů fyziky (s. 319)

## LITERATURA

*J. Cihlář*: Recenze knihy F. Kuřiny Půvab elementární geometrie (s. 155)