

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР	3
-----------------	---

ДОКЛАДИ ПО ПОКАНА

<i>Кирил Банков</i> , Подготовка на изпити на тестова основа за прием на ученици след завършен седми клас	5
<i>Stefka Hristova Buyuklieva</i> , Methods for Constructing Self-Dual Codes	13
<i>Теодоси Витанов</i> , Едно изследване на постиженията на учениците по математика в седми клас	22
<i>Иван Ганчев Донеv</i> , Опит за задълбочаване на някои идеи на Д. Пойа за „евристичните методи“ при решаването на задачи	27
<i>Сава Гроздев</i> , Националните олимпиади по света	36
<i>Петьо Петров Петков</i> , Курсът по основи на аритметиката в Софийския университет	48
<i>Petar Radoev Popivanov</i> , A simple way of computing the matrix exponential ..	56
<i>Евгения Сендова</i> , Математиката + Интернет	60

СЕКЦИЯ А: МАТЕМАТИКА

<i>B. Alexandrov</i> , Conformal manifolds with parallel spinors	68
<i>Galina Bogdanova, Stoian Kapralov</i> , A recursive construction of a family non-linear codes	72
<i>Yuri Borissoy</i> , Some security-related comments regarding McEliece's public-key cryptosystem	76
<i>Tzanko Donchev</i> , Generic Properties of Functional Differential Inclusions in Banach Spaces	80
<i>Tzanko Donchev Donchev, Iordan Ivanov Slavov</i> , Singularly perturbed functional differential inclusions in Banach spaces	84
<i>Radinka Dontcheva</i> , On the no existence of a $[80,40,16]$ self-dual code with an automorphism of prime odd order greater than 7	90
<i>Svetlin Georgiev Georgiev, Dimiter Ivanov Petrov</i> , On the nonautonomous Gaus's system	94
<i>Maria do Rosario Grossinho, Stepan Agop Tersian</i> , Critical point theorems for locally Lipschitz functionals and applications to fourth order problems	99
	325

<i>Vejdi Ismailov Hassanov</i> , Positive definite solutions of a nonlinear matrix equation	107
<i>Tzvetan Ignatov, Dobrin Marchev, Tatiana Madjarova</i> , Absorption of the Poisson process between two boundaries.....	113
<i>Ljudmil Ivanov Karandzjulov</i> , Generalized Cauchy problem for linear pulse differential systems	120
<i>M. M. Konstantinov, P. Hr. Petkov, V. A. Angelova</i> , Sensitivity of general discrete algebraic Riccati equations	128
<i>Kosto V. Mitov</i> , Total progeny in age-dependent branching processes with state-dependent immigration	137
<i>Kosto V. Mitov, George P. Yanev</i> , Maximum family size in branching processes with state-dependent immigration	142
<i>Peter Ivanov Rashkov, Tsetska Grigorova Rashkova</i> , Solving some problems in the theory of P. I. algebras by <i>MATHEMATICA</i>	150
<i>Radka Russeva</i> , Self-dual [24,12,8] quaternary codes with a permutation automorphism of order 3.....	154
<i>Veselin Totev Videv</i> , Characterisation of a four-dimensional riemannian manifolds by characteristic coefficients of Jacobi operator.....	160
<i>Veselin Totev Videv</i> , Metrical characterization at a basepoint of a four-dimensional einstein Lorentzian manifolds by Jacobi operator	167
<i>Красимир Янков Йорджев</i> , Върху едно фактормножество на симетричната група	173
<i>Стоян Костадинов Стоянов</i> , Алгоритъм за решаване на линейна ранична задача на изпъкналото оптимизиране.....	179

СЕКЦИЯ Б: ИНФОРМАТИКА И МОДЕЛИРАНЕ

<i>Kaloian Tomov Kaloianov, Kalinka Mihailova Kaloianova</i> , An approach to knowledge integration and building intelligent interface for relational database	187
<i>Mikhail Krastanov, Neli Dimitrova</i> , On a stabilizing control design for a methane fermentation process	192
<i>Hristo Dimitrov Krushkov</i> , Development of linguistic software for WORD 7.01	199
<i>Juliana Peneva, Georgi Touparov</i> , WEB-enabled approach for managing library information sources	204
<i>Lubomir Petrov Stanchev</i> , Visual integrated system for object-oriented development and exploitation of a special class informational systems	211
<i>Анатоли Начев, Александър Геров, Даниела Челебиева</i> , Адаптивни невронни мрежи, базирани на модела ART2	218

**СЕКЦИЯ В: ОБРАЗОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА**

<i>Georgy Khristov Georgiev, Radostina Petrova Encheva, Margarita Georgieva Spirova</i> , Special triangles and complex triangle coordinates	225
<i>Boriana Datcheva Milkoeva</i> , Calculation of some generalized Ramsey numbers	231
<i>В. Балиганд, Д. Раковска, Ю. Нинова</i> , Идея за генериране на уравнения, при решаването на които се използват свойства на функциите	236
<i>Димитринка Иванова Владева</i> , Трябва да се преподава математическа статистика в българското средното училище	240
<i>Даниела Иванова Дурева</i> , Интерактивна среда за изучаване на модула „Електронни таблици в MS WORKS 3.0“ в средното училище	247
<i>Йордан Н. Иванов</i> , Върху композирането на теми по математика за приемни изпити във ВУЗ	253
<i>Румяна Караджова, Иван Тонов, Иван Трендафилов</i> , Къде са векторите в учебните програми по математика?	258
<i>Виржиния С. Кирякова, Сава И. Гроздев, Георги П. Иванов</i> , Дробно смятане и функции на Митаг-Лефлер: възникване и някои приложения в механиката и системите за управление	264
<i>Милен Н. Найденов</i> , Три задачи с по пет решения	272
<i>Юлия Димитрова Нинова, Теменуга Здравкова Миланова</i> , Анализ на различни литературни източници относно проблема „Текстовите задачи в училищния курс по математика“	279
<i>Симеон Станев Първулов</i> , Разглеждане на темата „Сходимост на символи в които участват безброй много операции“ в извънкласните форми на работа по математика	285
<i>Василиос Салтас</i> , Едно интересно използване на задачата за „златното сечение“	290
<i>Анна Вълкова Томова, Милен Найденов Найденов</i> , Няколко обобщения на една планиметрична задача	297
<i>Иван Трендафилов</i> , Проблеми на обучението по линейна алгебра и аналитична геометрия в Техническият Университет — София	303
<i>Иван Трендафилов</i> , Един опит за тестова подготовка и тестово изпитване . .	309
<i>Слави Цветанов Харалампиев</i> , Един начин за получаване на комбинаторни тъждества	321

Този том е издаден със съдействието на колектив от научни работници, преподаватели и служители на Института по математика – БАН и Факултета по математика и информатика – СУ „Св. Климент Охридски“ в състав: Борка Паракозова, Венелин Черногоров, Даниела Стоянова, Мирослав Иванчев, Никола Янев и Татяна Пархоменко.
