

МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

НАУЧНО–МЕТОДИЧЕСКО СПИСАНИЕ

MATHEMATICS AND INFORMATICS

JOURNAL OF EDUCATION RESEARCH

ГОДИНА LV / VOLUME 55, 2012

ГОДИШНО СЪДЪРЖАНИЕ / ANNUAL CONTENT

СТРАНИЦИ / PAGES

КНИЖКА 1/ NUMBER 1: 1–96

КНИЖКА 2 / NUMBER 2: 97–192

КНИЖКА 3 / NUMBER 3: 193–288

КНИЖКА 4 / NUMBER 4: 289–384

КНИЖКА 5 / NUMBER 5: 385–480

КНИЖКА 6 / NUMBER 6: 481–640

ВЪПРОСИ НА ПРЕПОДАВАНЕТО [EDUCATIONAL MATTERS]

42–46: *В. Вълканова* – Математиката е забавна [Mathematics is amusing]

47–53: *Г. Бизова, В. Лалева* – Сравняване на изрази с квадратни корени [Comparison of Expressions with Square Roots]

54–59: *Ю. Кръстева* – Преброяване на пресечни точки на отсечки и прави [Counting of Intersection Points of Segments and Lines]

126–130: *В. Георгиева* – Пропорции [Proportions]

142–150: *Р. Керчева, Р. Иванова* – Пътешествие в света на комбинаториката [A Journey in the World of Combinatorics]

536–548: *Б. Кирилова* – Използване на матрици в училищния курс на обучение [Using Matrices in School Educational Course]

549–561: *В. Лалева* – Параметри, таблици и динамични графики [Parameters, Tables and Dynamic Charts]

КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ [CAREER DEVELOPMENT]

34–37: *Г. Кожухарова* – Условия за придобиване на професионално-квалификационни степени [Requirements to obtain Profession-qualification Degrees]

104: Учители по математика, защитили първа и втора професионално-квалификационна степен през 2011 година

319–327: *Г. Кожухарова* – Изпитът за четвърта професионално-квалификационна степен по математика [The Exam for the Fourth Professional Qualification Degree in Mathematics]

328–337: *Д. Брънекова* – Подготовка на учителите за придобиване на пета и четвърта професионално–квалификационна степен по информатика и информационни технологии [Preparation of Teachers for Obtaining Fifth and Fourth Professional Degrees in Informatics and Information Technologies]

462–469: *П. Асенова, С. Гроздев* – Дисертации в професионално направление „Педагогика“ [Dissertations in Professional Direction “Pedagogy”]

КОНКУРСИ, ОЛИМПИАДИ, СЪСТЕЗАНИЯ [COMPETITIONS AND OLIMPIADS]

88–91: Национална природо–математическа гимназия „акад. Л. Чакалов“: примерна тема за вътрешен профилиращ изпит по математика

164–187: *И. Старибратов* – Ползотворна промяна

274–283: *И. Старибратов* – Математически турнир „Румен Грозданов“ на 10 години [Mathematical Tournament “Rumen Grozdanov” – Xth Edition]

361–379: *И. Старибратов* – Математически турнир „Румен Грозданов“ на 10 години (продължение от брой 3) [Mathematical Tournament “Rumen Grozdanov” – Xth Edition]

391–398: *И. Держански* – Десета международна олимпиада по лингвистика [Tenth International Linguistics Olympiad]

КОНКУРСНИ ЗАДАЧИ [CONTEST PROBLEMS]

84: Конкурсни задачи на брой 1

85: Решения на задачите от брой 5, 2010

86–87: Решения на задачите от брой 6, 2010

161: Конкурсни задачи на брой 2

162: Решения на задачите от брой 1, 2011

265: Конкурсни задачи на брой 3

266–270: Решения на задачите от брой 2, 2011

271–273: Решения на задачите от брой 3, 2011

352: Конкурсни задачи на брой 4

353–357: Решения на задачите от брой 4, 2011

358–360: Решения на задачите от брой 5, 2011

470: Конкурсни задачи на брой 5

471–472: Решения на задачите от брой 6, 2011

623: Конкурсни задачи на брой 6

624–627: Решения на задачите от брой 1, 2012

МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ [INTERNATIONAL PROJECTS]

38–41: Международни конкурси за разработване на проекти

348–351: *Б. Лазаров* – Две научно–методически инициативи [Two Education Research Initiatives]

487–488: Комюнике LeMATH – Изучаване на математика с нови средства за комуникация

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИ СТАТИИ [EDUCATIONAL RESEARCH]

12–22: *С. Гроздев, К. Макишев* – Сравнителен анализ на 8-а жаутиковска олимпиада [Comparative Analysis of the 8th Zhautykov Olympiad]

60–83: *С. Гроздев, В. Ненков* – Две двойки точки, породени от асоциирани спрямо триъгълник централни конични сечения [Two Pairs of Points, Generated by Central Conics with Respect to a Triangle]

106–112: *С. Гроздев, В. Ненков* – SEEMOUS Olympiad for University Students [Олимпиадата SEEMOUS за студенти]

113–120: *С. Гроздев, В. Ненков* – EUROMATH Scientific Conference [Научна конференция EUROMATH]

121–125: *Š. Arslanagić, D. Milošević* – Five Ways to Solve a Problem for a Triangle [Пет начина за решаване на една задача за триъгълник]

131–141: *Д. Гълъбова, М. Бейков* – Рефлексия в дейността решаване на задачи [Reflection on the Activity of Solving Problems]

151–160: *С. Гроздев, В. Ненков* – Допирателни окръжности, породени от инцидентни точка и права [Tangent Circles, Generated by an Incident Point and a Line]

201–207: *T. Sergeeva, S. Grozdev* – Субектност как методологически принцип информатизации образования [Subjectivity as a Methodological Principle in Informatization of Education]

238–248: *Б. Лазаров* – Индивидуална образователна траектория – изследване на частен случай [Individual Educational Trajectory – a Case Study]

295–303: *С. Гроздев, В. Ненков* – Анализ на задачите от националната студентска олимпиада по математика [Analysis of the Problems from the National Olympiad in Mathematics for University Students]

304–307: *С. Гроздев* – Анализ на две задачи от Международната олимпиада по математика [Analysis of Two Problems from the International Mathematics Olympiad]

308–311: *Н. Okumura* – Ubiquitous Archimedean Circles

338–347: *Ж. Желев* – Компютърните евристики и възможностите им за използване в олимпиада по математика [Computer Heuristics and Their Use in the Olympiad Mathematics]

416–425: *Д. Гълъбова* – Синергетичен модел „Пробуждащо Математическо Обучение” [Synergetic Model “Awakening Mathematical Teaching”]

426–444: *Ю. Нинова, В. Михова* – Една задача – няколко „елементарни” решения [One Problem – Several “Elementary” Solutions]

445–453: *Т. Глушкова, В. Златанов* – Теорема на Ван Обел и приложения [Van Aubel’s Theorem and Applications]

489–516: *С. Гроздев, С. Дойчев* – Две дидактически стълби [Two Didactical Ladders]

517–525: *С. Гроздев, В. Ненков* – Теорема на Понселе за четириъгълници [Poncelet Theorem for Quadrilaterals]

526–561: *З. Запрянов, Н. Райков* – Някои нестандартни методи за решаване на уравнения, неравенства и системи [Some Non-Standard Methods in Problem Solving of Equations, Inequalities and Systems]

562–577: *С. Гроздев, В. Ненков* – Геометрични места, породени от спрегнати прави и чевиани [Loci, That are Generated by Conjugated Lines and Cevians]

НАШИ УЧИТЕЛИ [OUR TEACHERS]

9–11: Академик Благовест Сендов – 80-годишен юбилей

ОБРАЗОВАТЕЛНИ ТЕХНОЛОГИИ [EDUCATIONAL TECHNOLOGIES]

23–29: *Е. Стоименова* – Игла на буюфон и пресмятане на числото π [Buffon's Needle and Estimation of the π Number]

30–33: *Д. Дурева (Тупарова)* – За електронното обучение [On the e-Learning]

208–212: *Л. Khaumina, E. Khaumin* – Дистанционно обучение как иновационно направление образования [Distance Learning as Innovation Trend of Education]

213–224: *Г. Тупаров, Д. Тупарова* – Технологични средства за разработване и разпространение на електронно учебно съдържание и създаване и поддържане на курсове за електронно обучение [Technological Tools for Development, Delivering and Maintenance of e-Learning Content and Courses]

225–237: *Е. Стоименова* – Случайно сърфиране в интернет [Random Internet Surfing]

249–264: *П. Драганова* – Технологичен модел на създаване на мултимедийни презентации по математика от ученици в осми клас при работа в екип [Technological Model for Creating Multimedia Presentations in Mathematics by Students Teamwork]

312–318: *В. Джамбазов* – Софтуерно обновяване на система за електронно обучение с отворен код [Managing Upgrades of Open Source Virtual Learning Environment]

453–461: *С. Гроздев, И. Марашева, Е. Делинов* – Математически клуб „Сигма” в светлината на проект УСПЕХ [The Mathematical Club “Sigma” in the Light of the Project Success]

578–602: *А. Рахнев, К. Гъров, С. Анева* – Използване на Visual Basic for Applications при решаването на практически задачи в обучението по информационни технологии [Using Visual Basic for Applications in Solving Practical Problems in Information Technology Training]

603–612: *И. Пенев, П. Пенев* – Извличане на обективни знания от интернет [Extraction of Objective Knowledge from Internet]

ПРОУЧВАНИЯ, РЕЗУЛТАТИ [RESEARCH, SURVEYS, RESULTS]

399–404: *Г. Dolinar* – Mathematical Competitions and Students' Self-Esteem

405–415: *М. Замфиров* – Анализ на външното оценяване по математика за четвърти клас за 2011 година в България [External Evaluation Analysis of Mathematics at Fourth Grade for Year 2011 in Bulgaria]

613–630: *М. Замфиров* – Анализ на външното оценяване по математика за четвърти клас за 2012 година в България [External Evaluation Analysis of Mathematics at Fourth Grade for Year 2012 in Bulgaria]

СЪБИТИЯ

103: 19-ти Конкурс „Минко Балкански” по математика и физика

199–200: *Г. Дянков* – Национален конкурс „Млади таланти” 2012 [National Competition „Young Talents” 2012]