

2009

Spis treści rocznika LXII

Nr s.

MATEMATYKA DAWNIEJ I DZIŚ

Błachucka Anna, <i>Z cyklu „Sonety swobodne”. Sonet Nepera</i>	1	10
Duda Roman, <i>Georg Friedrich Bernhard Riemann (1826–1866)</i>	4	195
Fudali Stanisław, <i>Georg Cantor (1845–1918). Trudne życie i tragiczny koniec geniusza</i> ..	9	515
Fudali Stanisław, <i>Sonia. Zofia Wasilewna Kowalewska (1850–1891)</i>	11	643
Hartman Jan, <i>Czego filozof może nauczyć się od matematyka?</i>	7	396
Karch Grzegorz, <i>Twierdzenie Cauchy’ego-Kowalewskiej</i>	11	652
Kordos Marek, <i>Francesco Brioschi i Włoska Szkoła Matematyczna</i>	3	131
Kraszewski Jan, <i>Georg Cantor – w stronę nieskończoności</i>	9	522
Kosiorowski Grzegorz, <i>Aby było sprawiedliwie i nikt nikomu nie zazdrościł...</i>	3	137
Kremzer Michał, <i>NWD i NWW</i>	3	147
Kremzer Michał, <i>Punkty na okręgu</i>	7	395
Kremzer Michał, <i>Wymiernie?</i>	8	457
Kremzer Michał, <i>Co to za liczby?</i>	11	654
Kubiak Ewaryst, <i>Trapez i okręgi</i>	10	591
Maligranda Lech, <i>Gösta Mittag-Leffler (1846–1927) – ojciec szwedzkiej matematyki</i>	10	579
Mioduszewski Jerzy, <i>Richard Dedekind (1831–1916) – o pochodzeniu liczby</i>	5	259
Pogoda Zdzisław, <i>Camille Jordan (1838–1922) klasyk i nowator</i>	6	323
Pogoda Zdzisław, <i>Sophus Lie (1842–1899) – matematyk specjalista</i>	7	387
Swadźba Jan, <i>Matematycy znaczkami „opisani”</i>	5	265
Turnau Stefan, <i>„Twierdzenie Feynmana” i siła przekształceń afinicznych</i>	11	655
Więśław Witold, <i>Charles Hermite (1822–1901) – nie tylko przestępność e...</i>	1	3
Więśław Witold, <i>Leopold Kronecker (1823–1891) – wybitny legniczanin</i>	2	67
Wojciechowska Agnieszka, <i>Gaston Darboux (1842–1917)</i>	8	451
Zakrzewski Marek, <i>Kombinatoryka a liczby zespolone w kregu jednego zadania</i>	6	332

NAUCZANIE MATEMATYKI

<i>Konkurs „Równe sumy pól”</i>	1	14
<i>Równe sumy pól – rozstrzygnięcie!</i>	7	403
Bąk Jadwiga, <i>Układanki</i>	4	228
Bednarek Witold, <i>Tak się składa (c.d.)</i>	4	229
Bednarek Witold, <i>Okrąg i hiperbola</i>	6	363
Bednarek Witold, <i>Znany wzór</i>	7	418
Bednarek Witold, <i>Trójkąty średnioboczne</i>	7	433
Bednarek Witold, <i>Suma kolejnych kwadratów – kwadratem</i>	8	492
Bednarek Witold, <i>Krzywe</i>	9	534
Bednarek Witold, <i>Punkt i wielokąt</i>	9	544
Bednarek Witold, <i>Zadania z prędkością</i>	10	612
Bolanowska Monika, <i>Szewczuk Ewa, Przed maturą 2009</i>	1	19
Bolanowska Monika, <i>Powszechna matura z matematyki – zadania</i>	2	98

Bolanowska Monika, <i>Powszechna matura z matematyki – zadania przygotowawcze</i>	3	159
Bolanowska Monika, Misiejuk Ewa, <i>Przed egzaminem gimnazjalnym. Zadania przygotowawcze</i>	4	214
Bolanowska Monika, <i>Ćwiczenia geometryczne przed maturą – trójkąty</i>	7	420
Rozwiązania zadań z artykułu <i>Ćwiczenia geometryczne przed maturą – trójkąty</i>	7	434
Bolanowska Monika, Kowalska Wioletta, Kraszewski Jan, <i>Matura 2009 – było trudno?</i>	8	458
Bolanowska Monika, <i>Ćwiczenia przed maturą – czworokąty</i>	8	473
<i>Rozwiązania zadań z artykułu Ćwiczenia przed maturą – czworokąty</i>	8	484
Bolanowska Monika, <i>Nauka myślenia zamiast korepetycji z matematyki</i>	10	594
Bolanowska Monika, <i>Nauczanie matematyki w Norwegii na poziomie szkoły ponadgimnazjalnej (1)</i>	11	677
Bolanowska Monika, Kraszewski Jan, <i>Próbna matura za nami</i>	11	682
Bolanowska Monika, Kraszewski Jan, <i>Matura oceniana po nowemu</i>	11	684
Cybulska Agnieszka, Kołodziej Joanna, Kościelnicki Marcin, Koziarz Marcin, Trela Klaudiusz, Kuzior Dariusz (opiekun uczniów), <i>Połączmy... część II</i>	1	40
Ferdek Franciszek, <i>Iloraz różnicowy w praktyce</i>	10	614
Gerstenkorn Tadeusz, <i>Dlaczego matematyka?</i>	1	15
Gralak Ariadna, <i>Co powinien umieć niemiecki licealista?</i>	4	223
Igielska Beata, <i>Problem społeczny</i>	9	546
Igielska Beata, <i>Mam dość bycia urzędnikiem</i>	9	551
Karkut Janusz, <i>Strategie rozwiązywania zadań w szkole podstawowej</i>	5	279
Karkut Janusz, <i>Pole koła</i>	6	365
Kopacz Piotr, <i>Odchylenie standardowe – konspekt lekcji</i>	6	351
Kraszewski Jan, <i>Matura na gorąco</i>	6	337
Kremzer Michał, <i>Różnowartościowość</i>	1	13
Kremzer Michał, <i>Przekorne rozwiązanie</i>	2	83
Kremzer Michał, <i>O argumentach</i>	3	158
Kremzer Michał, <i>Nietypowe układy równań</i>	4	222
Kremzer Michał, <i>Co wiemy o przekątnej?</i>	5	272
Kremzer Michał, <i>Maksimum i minimum</i>	5	294
Kremzer Michał, <i>Całkowite promienie, pierwsze pole</i>	6	362
Kremzer Michał, <i>Ile boków ma wielokąt?</i>	6	367
Kremzer Michał, <i>Dla poszukiwaczy trójkątów</i>	8	491
Kremzer Michał, <i>Ciąg w stożku</i>	9	540
Kremzer Michał, <i>Iloczyn cechy i mantysy</i>	9	551
Kremzer Michał, <i>Nierówności funkcyjne</i>	10	601
Kremzer Michał, <i>Suma funkcji</i>	10	613
Kremzer Michał, <i>Pierwiastki wielokrotne</i>	11	665
Krzywkowski Marcin, <i>Liczby Fibonacciego i domino</i>	8	482
Leszczyńska Zofia, <i>Nietypowe rozwiązania</i>	8	468
Lockhart Paul, <i>Lament matematyka (cz. 3)</i>	2	87
Maciocha Marian, <i>Liczby pierwsze</i>	4	231
Maciocha Marian, <i>Ekstremum funkcji kwadratowej bez wzorów</i>	5	292
Maciocha Marian, <i>Trójkąt z wysokości</i>	7	432
Maciocha Marian, <i>Zastosowanie dwóch własności funkcji kwadratowej</i>	8	490
Maciocha Marian, <i>Pierścień kołowy i średnie</i>	9	541
Maciocha Marian, <i>Ważona średnia harmoniczna</i>	11	668
Marzec Władysława, <i>Mierzenie kątów – konspekt lekcji w klasie IV</i>	1	11
Orzechowski Edward, <i>Bez pochodnej!</i>	7	424
Orzechowski Edward, <i>O położeniu miejsc zerowych</i>	11	661

Palczak Arkadiusz, <i>Z pochodną czy bez pochodnej?</i>	5	287
Palczak Arkadiusz, <i>Błąd d'Alemberta i de Merégo</i>	9	535
Piekarska Anna, <i>Oswoić procent składany</i>	7	412
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Zagadki matematyczne – w roli głównej liczby 2008 i 2009</i>	2	84
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Zamiast tradycyjnej powtórki (2). Ułamki zwykłe</i> ...	4	206
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Ciekawostki o liczbach (1). Od zera do dziewiątki</i> ...	5	273
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Zamiast tradycyjnej powtórki (3). Figury geometryczne</i>	6	344
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Obliczenia procentowe w liceum (1)</i>	7	414
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Obliczenia procentowe w liceum (2)</i>	8	478
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Ciekawostki o liczbach (2). Od dziesięciu do trzydziestu</i>	10	602
Rucińska-Wrzesińska Małgorzata, <i>Obliczenia procentowe w liceum (3)</i>	11	666
Semadeni Zbigniew, „Musisz” i „nie wolno” w szkolnej tradycji nauczania matematyki	2	75
Sikora Katarzyna, <i>Kilka uwag o szkolnictwie w Norwegii</i>	11	670
Szymeczko Bartosz, <i>Internetowa rywalizacja młodych matematyków</i>	6	361
Tomczak Piotr, <i>Konkurs na film promujący matematykę</i>	7	431
Turnau Stefan, <i>Algebra z „wykładnią”</i>	4	203
Turnau Stefan, <i>Dzielenie po wedyjsku</i>	7	429
Ubik Martha, <i>Wokół środka ciężkości</i>	5	283
Wasiołka Sebastian, <i>Multimedia w matematyce</i>	9	542
Waszkiewicz Piotr Tadeusz, <i>Co zrobić, aby jaje było jak głowa ludzka?</i>	4	230
Zaremba Danuta, <i>Bessa i hossa na lekcjach matematyki w gimnazjum</i>	3	157
Zaremba Danuta, <i>Metodą czy sposobem?</i>	5	271
Zaremba Danuta, <i>Jak przygotować lekcję (1)</i>	6	339
Zaremba Danuta, <i>Jak przygotować lekcję (2)</i>	7	407
Zaremba Danuta, <i>Klucz a zdrowy rozsądek</i>	8	470
Zaremba Danuta, <i>Zgaduj zgadula</i>	9	532
Zaremba Danuta, <i>Nie wolno – a dlaczego?</i>	10	592

INFORMATYKA I NAUCZANIE

Bąkowie Jadwiga i Włodzimierz, <i>Jak nauczyć maszynę pisać...</i>	5	296
Bednarek Witold, Urbański Grzegorz, <i>O hipotezie Artina</i>	5	299
Bednarek Witold, <i>Podwojenie</i>	5	301
Bolanowska Monika, Misiejuk Ewa, <i>Wycieczka do Zakopanego</i>	9	552
Kremzer Michał, <i>Część ułamkowa</i>	5	298
Mitek Jerzy, <i>Losowe wyszukiwanie</i>	9	562

INFORMATYKA DAWNIEJ I DZIŚ

Kościelski Antoni, <i>Jacques Herbrand i jego algorytm</i>	3	166
Kościelski Antoni, <i>Co dzisiaj zawdzięczamy Herbrandowi?</i>	4	232

PRZEDSTAWIAMY

Duda Wioletta, <i>Nauczanie matematyki we Włoszech cz. 3</i>	3	148
Sikora Katarzyna, <i>Warto się dokształcać za granicą</i>	5	302

ZADANIA

V Olimpiada Matematyczna Gimnazjalistów	8	498
XLIX Międzynarodowa Olimpiada Matematyczna	1	46
<i>Choinki</i>	11	690

Konkurs zadaniowy	2	115
Konkurs zadaniowy	4	243
Konkurs zadaniowy	6	372
Konkurs zadaniowy	8	500
Konkurs zadaniowy	10	623
Adamczak Mariusz, <i>Zawody matematyczne im. Mariana Rejewskiego</i>	10	619
Bąk Jadwiga, <i>Bandycki ra $\frac{b}{ch}$ unek</i>	1	44
Bąk Jadwiga, <i>Sercowe sprawy</i>	2	110
Bąk Jadwiga, <i>Ćwicz... matematykę!</i>	3	177
Bąk Jadwiga, <i>Zadania z jajem</i>	4	240
Bąk Jadwiga, <i>Trik z jajami</i>	4	242
Bąk Jadwiga, <i>Ale kosmos! Zadania dla gimnazjum</i>	5	307
Bąk Jadwiga, <i>Zielono mam w głowie! Na przyrodniczej ścieżce</i>	6	368
Bąk Jadwiga, <i>Zagadki ze Stumilowego Lasu. Zadania dla szkoły podstawowej i gimnazjum</i>	7	438
Bąk Jadwiga, <i>Remont – zadania dla SP</i>	8	496
Bąk Jadwiga, <i>Komórki... także te szare. Zadania dla gimnazjum</i>	9	565
Bąk Jadwiga, <i>Zima za pasem – zadania dla SP</i>	10	617
Bąk Jadwiga, <i>Gwiazdki z nieba</i>	11	688
Bąk Włodzimierz, <i>Zadania dla kółek matematycznych</i>	3	173
Bąk Włodzimierz, <i>Liczby, liczby, liczby... Zadania dla SP</i>	5	305
Bąk Włodzimierz, <i>Zadania na potęgę!</i>	9	567
Bednarek Witold, <i>Zadania dla kółek matematycznych w klasach licealnych</i>	2	112
Bednarek Witold, <i>Zadania dla kółek matematycznych w LO</i>	5	310
Bednarek Witold, <i>Zadania na zajęcia dodatkowe z matematyki w LO</i>	6	370
Błachucka Anna, <i>Z cyklu „Sonety swobodne”. Sonet Fermata</i>	8	499
Karkut Janusz, <i>Zadania dla kółek matematycznych LO</i>	11	692
Kmieciak Piotr <i>Jak na to wpaść?</i>	11	694
Kremzer Michał <i>Nierówność „z trygonometrią”</i>	2	114
Kremzer Michał, <i>Przedziały liczbowe</i>	6	371
Wojciechowska Agnieszka, <i>Bez równań!</i>	8	494

KRONIKA

<i>III Środkowoeuropejska Olimpiada Matematyczna</i>	11	698
<i>XXXI Konkurs Uczniowskich Prac z Matematyki</i>	11	699
<i>LX Olimpiada Matematyczna</i>	11	696
Bąk Włodzimierz <i>Konkursy Matematyczne w Polsce</i>	1	55
Hoffmann Agata, <i>Czy możemy nauczyć dzieci niezależnego myślenia?</i>	3	179
Komisarski Andrzej, <i>Sprawozdanie z 50. Międzynarodowej Olimpiady Matematycznej</i> ..	11	697
Rakowski Ryszard, <i>Finały XX Konkursu Prac Młodych Naukowców Unii Europejskiej</i>	1	56
Ruszczyńska Anna, <i>XXIII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych</i>	11	700
Wojciechowska Agnieszka, <i>Wydarzenia 2008</i>	1	53
Wojciechowska Agnieszka, <i>Wyniki XXX Konkursu Uczniowskich Prac z Matematyki</i> ...	1	54

BIBLIOGRAFIA

Bolanowska Monika, <i>Nie bój się pochodnej!</i>	3	184
Maciocha Marian <i>Anegdota</i>	5	314
Waszkiewicz Jan, <i>Listy do młodej matematyczki</i>	5	312
Waszkiewicz Jan, <i>Wbrew wszelkim przeciwnościom</i>	10	633

KORESPONDENCJA

<i>Czyj portret?</i>	10	637
Adamczak Mariusz, <i>Komentarz do zadań 1700 i 1722</i>	1	59
Balcerzak Bogdan, <i>Niewymierność</i>	9	572
Baszak Agnieszka, <i>Matematyczne pułapki</i>	5	317
Bąk Włodzimierz, Rucińska Helena, <i>Kącik pytań i odpowiedzi. Uwagi o pewnym zadaniu</i>	3	187
Bednarek Witold, <i>Odpowiedź na dwa pytania</i>	3	189
Bednarek Witold, <i>O równaniu $x = \sin x$</i>	5	315
Bednarek Witold, <i>Różnowartościowość</i>	7	445
Bednarek Witold, Maciocha Marian, Pagacz Ryszard, Rucińska Helena, Zieliński Andrzej, <i>Odnosnie numeru 5/2009</i>	7	441
Bednarek Witold, <i>O punktach na okręgu</i>	9	572
Czepiel Tadeusz, <i>Jeszcze o zadaniu 1691</i>	7	445
Domoradzki Stanisław, <i>Rękopis Darboux</i>	9	573
Janicka Liliana, <i>Korespondencyjny Kurs z Matematyki</i>	4	253
Jasińska Alicja, Kmiecik Piotr, Nowak Bogumiła, Krzywonos Leszek, <i>Uwagi o wieku dziadka i babci</i>	8	508
Kraszewski Jan, <i>Omijać z daleka!</i>	6	380
Łanowy Stanisław, <i>Po jedenastu jeszcze cztery sposoby</i>	7	443
Łanowy Stanisław, <i>Niestraszne równanie</i>	10	636
Łanowy Stanisław, <i>Jeszcze o zadaniu algebraicznym</i>	11	701
Maciocha Marian, <i>Jeszcze raz prostopadłość prostych</i>	1	58
Maciocha Marian, <i>Zadanie z rachunku prawdopodobieństwa</i>	1	60
Maciocha Marian, <i>Przed maturą – inaczej</i>	3	188
Maciocha Marian, <i>Dziadek i babcia jeszcze raz</i>	5	315
Maciocha Marian, <i>O pewnym układzie równań</i>	6	381
Maciocha Marian, <i>Uzupełnienie interesującego przykładu</i>	10	637
Rudnicki Ryszard, <i>Rozkłady liczby 60</i>	3	189
Rucińska Helena, <i>Nierówność trygonometryczna</i>	4	253
Rucińska Helena, <i>Jednostki i przedrostki</i>	5	316
Sulima Alicja, <i>Mój sposób na zamianę jednostek</i>	2	124
<i>Szkolenie dla nauczycieli w Poznaniu</i>	8	509

MISTER MAT

Mikołajczyk Małgorzata, <i>63. Trigonometric identities – Tożsamości trygonometryczne</i> ...	1	61
Mikołajczyk Małgorzata, <i>64. Solving triangles – Rozwiązywanie trójkątów</i>	2	125
Mikołajczyk Małgorzata, <i>65. Vectors – Wektory</i>	3	190
Mikołajczyk Małgorzata, <i>66. Vectors in coordinate system – Wektory w układzie współrzędnych (1)</i>	4	254
Mikołajczyk Małgorzata, <i>67. Vectors in coordinate system (2) – Wektory w układzie współrzędnych (2)</i>	5	318
Mikołajczyk Małgorzata, <i>68. Application of vectors (1) – Zastosowanie wektorów (1)</i> ..	6	382
Mikołajczyk Małgorzata, <i>69. Application of vectors (2) – Zastosowanie wektorów (2)</i> ..	7	446
Mikołajczyk Małgorzata, <i>70. Sets – Zbiory</i>	8	510
Mikołajczyk Małgorzata, <i>71. Operations on sets – Działania na zbiorach</i>	9	574
Mikołajczyk Małgorzata, <i>72. Properties of set operations – Własności działań na zbiorach</i>	10	638
Mikołajczyk Małgorzata, <i>73. Relations – Relacje</i>	11	702