

Irodalom

A millenniumproblémák hivatalos megfogalmazását valamint a részvételi feltételeket a www.claymath.org internetcímen találja meg az olvasó.

Könyvek

Aczel, A. D.: *Fermats dunkler Raum: Wie ein große Problem der Mathematik gelöst wurde.* München 1999

Adams, D.: *Per Anhalter durch die Galaxis.* München 2001

Aigner M., Behrends, E. (Hrsg.): *Alles Mathematik: Von Pythagoras zum CD-Player.* Braunschweig 2002

Barrow, J. D.: *Warum die Welt mathematisch ist.* Frankfurt am Main 1993

Basieux, P.: *Abenteuer Mathematik: Brücken zwischen Wirklichkeit und Fiktion.* Reinbek 1999

Basieux, P.: *Die Top Ten der schönsten mathematischen Sätze.* Reinbek 2000

Basieux, P.: *Die Architektur der Mathematik: Denken in Strukturen.* Reinbek 2000

Basieux, P.: *Die Welt als Roulette: Denken in Erwartungen.* Reinbek 1995

Basieux, P.: *Roulette: Die Zähmung des Zufalls.* München 2001

Beck-Borholdt, H.-P., Dubben, H.-H.: *Der Hund, der Eier liegt: Erkennen von Fehlinformationen durch Querdenken.* Rein-

- bek 1998 [magyarul: A tojást rakó kutya. Magyar Könyvklub 2001]
- Blum, W.: *Die Grammatik der Logik: Einführung in die Mathematik*. München 1999
- Braitenberg, V., Hosp, I. (Hrsg.): *Die Natur ist unser Modell von ihr: Forschung und Philosophie*. Reinbek 1996
- Davis, P. J., Hersh, R.: *Erfahrung Mathematik*. Basel 1994 [magyarul: A matematika élménye. Műszaki Könyvkiadó 1984]
- Deutsch, D.: *Die Physik der Welterkenntnis. Auf dem Weg zum universellen Verstehen*. München 2000
- Devlin, K.: *The Millennium Problems: The Seven Greatest Unsolved Mathematical Puzzles of Our Time*. New York 2002
- Devlin, K.: *Muster der Grammatik: Ordnungsgesetze des Giestes und der Natur*. Heidelberg 2002
- Devlin, K.: *Mathematics: The New Golden Age*. New York 1999
- dtv-Atlas Mathematik*. 2. Bände; München 1998
- Dröschner, V. B.: *Die Überlebensformel*. Düsseldorf 1979
- Dudley, U.: *Mathematik zwischen Wahn und Witz*. Basel 1995
- Einstein, A., Infeld, L.: *Die Evolution der Physik*. Reinbek 1995 /2002
- Feynman, R. P.: *QED: Die seltsame Theorie des Lichts und der Materie*. München 2002
- Fischer, E. P.: *Die andere Bildung*. München 2001
- Garfunkel, S., Steen, L. A. (Hrsg.): *Mathematik in der Praxis: Anwendungen in Wirtschaft, Wissenschaft und Politik*. Heidelberg 1989
- Hilbert, D.: *Die Hilbertschen Probleme*. Thun/Frankfurt a. M. 1998
- Hofbauer, J., Sigmund, K.: *Evolutionstheorie und dynamische Systeme – Mathematische Aspekte der Selektion*. Berlin/Hamburg 1984
- Meschkowski, H.: *Denkweisen großer Mathematiker*. Braunschweig 1990
- Nagel, E., Newman, J. R.: *Der Gödelsche Beweis*. München 1992

- Polya, G.: *Schule des Denkens: Vom Lösen mathematischer Probleme*. Tübingen 1995 [magyarul: A gondolkodás iskolája, Libri 2000]
- Popper, K. R.: *The Logic of Scientific Discovery*. London 1977
- Russell, B.: *Human Knowledge: Its Scope and Limits*. London 1976
- Russell, B.: *Probleme der Philosophie*. Frankfurt am Main 1973
- Smolin, L.: *Warum gibt es die Welt? Die Evolution des Kosmos*. München 2002
- Sossinsky, A.: *Mathematik der Knoten: Wie eine Theorie entsteht*. Reinbek 2000
- Stachel, J. (Hg.): *Einsteins Annus mirabilis: Fünf Schriften, die die Welt der Physik revolutionierten*. Reinbek 2001
- Stewart, I.: *Mathematik: Probleme – Themen – Fragen*. Basel 1990
- Stewart, I.: *Die Zahlen der Natur: Mathematik als Fenster zur Welt*. Heidelberg 1998 [magyarul: A természet számai. Kulturtrade 1997]
- Thorp, E. Q.: *The Physical Prediction of Roulette*. 1982
- Walz, G. (Hrsg.): *Faszination Mathematik. Mit Beiägen von Sir M. Atiyah, H. S. MacDonald Coxeter u.a.* Heidelberg 2003
- Whitehead, A. N., Russell, B.: *Principia Mathematica*. Mit einem Beitrag von K. Gödel. Frankfurt am Main 1999
- Yandell, B. H.: *The Honors Class: Hilbert's Problems and Their Solvers*. Natick (Massachusetts) 2002
- Zeilinger, A.: *Einsteins Schleier: Die neue Welt der Quantenphysik*. München 2003

Cikkek

- Awschalom, D. D. et al.: Mit Spintrotik auf dem Weg zum Quantencomputer. *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 8/2002
- Behrends, E.: $P = NP$? *Die Zeit* Nr. 10/1999
- Bennett, C. H. et al.: Die Evolution der Kettenbriefe. *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 1/2004

- Blum, W.: Pipeline zur Wahrheit (Warum folgt die Welt mathematischen Regeln?). *Die Zeit* Nr. 35/1998
- Blum, W.: Obsthändlers Weisheit (Kepler'sche Vermutung). *Die Zeit* Nr. 14/1999
- Blum, W.: Obst in Formeln (Kepler'sche Vermutung). *Die Zeit* Nr. 34/2003
- Blum, W.: Mathematik für Millionen. *Die Zeit* Nr. 3/2001
- Chaitin, G. J.: Grenzen der Berechenbarkeit (Komplexitätstheorie) *Spektrum der Wissenschaft* SPEZIAL Nr. 4/2003
- Cipra, B.: Wer wird Millionär? OMEGA: Das Magazin für Mathematik, Logik und Computer/*Spektrum der Wissenschaft* Nr. 4/2003
- Connes, A.: Schweinwerfer auf die Realität: Wie die Mathematik Wirklichkeiten findet und erschließt. *Frankfurter Allgemeine Zeitung* 26.2.2000
- Dähn, A.: Teilchen im Irgendwo (Quantencomputer). *Die Zeit* Nr. 44/2002
- Dawson, jr. J. W.: Kurt Gödel und die Grenzen der Logik. *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 9/1999
- Eichberger, J.-I.: Roulette Physics.
<http://www.roulette.gmx/home.de> (Dec. 27, 2003)
- Grötschel, M., Padberg, M.: Die optimierte Odyssee (Kombinatorische Optimierung). *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 4/1999
- Hawking, S.: Mein Standpunkt (Was ist die Realität?). *Die Zeit* Nr. 34/1993
- Hersh, R.: Ist die Mathematik von dieser Welt? *Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung* Nr. 41/2001
- Lessmöllmann, A.: Brillantes Versagen (Paradoxien der Logik) *Die Zeit* Nr. 26/2001
- Lessmöllmann, A.: Mathe mit Lasso (Poincaré-Vermutung, Mathematiker G. Perelman) *Die Zeit* Nr. 18/2003
- Nielsen, M. A.: Spielregeln für Quantencomputer. *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 4/2003

- Pöppe, C.: Wurden die komplexen Zahlen entdeckt oder erfunden? OMEGA: Das Magazin für Mathematik, Logik und Computer/*Spektrum der Wissenschaft* SPEZIAL Nr. 4/2003
- Pöppe, C.: Der Beweis der Catalan'schen Vermutung. OMEGA: Das Magazin für Mathematik, Logik und Computer/*Spektrum der Wissenschaft* SPEZIAL Nr. 4/2003
- Pöppe, C.: Der Beweis der Kepler'schen Vermutung. *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 4/1999
- Randow, G. v.: Glänzende Ideen, brillant ins Bild gestzt (Visuelle Mathematik). *Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung* Nr. 48/2001
- Rauchhaupt, U. v.: Jeder ist so komplex wie das Universum (Mathematiker Stephen Wolfram). *Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung* Nr. 20/2002
- Rauchhaupt, U. v.: Das Eine-Million-Dollar-Problem (Poincaré-Vermutung, Mathematiker G. Perelman). *Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung* Nr. 16/2003
- Rauner, M.: Sechs, Ehe kaputt – Die Wissenschaft schenkt uns die Differenzialgleichung der Liebe. *Die Zeit* Nr. 22/2003
- Springer, M.: Die Kepler-Vermutung – Ein erschöpfender Beweis. *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 9/2003
- Stewart, I.: Ein Vierteljahrhundert Mathematik (Mathematisches Denken). *Spektrum der Wissenschaft* Nr.5/2003
- Tegmark, M., Wheeler, J. A.: 100 Jahre Quantentheorie. *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 4/2001
- Tetens, H.: Die Grenze (Naturwissenschaft und Mathematik). *Spektrum der Wissenschaft* Nr. 37/1999
- Wehr, M.: Die unheimliche Macht der Ästhetik (Wenn theoretischen Physikern Daten fehlen). *Die Zeit* Nr. 2/2001