

Povzetek

Matematika povezuje starodavne učenjake, srednjeveške trgovce, astronave, umetnike, kmete, zdravnike, predsednike, itd. In vse nas je matematika spremljala že takrat, ko se še nismo niti zavedali življenja. Ko je bilo naše prve domovanje še maternica, je ginekolog najprej izračunal, na dan katerega svetnika bomo padli ven. Pred prvim letom starosti smo se znali že samostojno "ohranjati pri življenju" z vsakodnevnimi obroki hrane. Po osvojenih prvih korakih ste fantje najraje na razprostanem travniku tekali za okroglo igračo, ki ji pravimo nogometna žoga, dekleta pa razvijala svoj umetniški čut na lesenem igralu, ki oddaja različne zvoke. Pri, sicer pravljicnih, sedmih letih, so nas učitelji začeli moriti s čudnimi številkami in znaki med njimi. V srednji šoli je prednost pred šolskimi obveznostmi dobila priljubljena glasbena skupina, katere koncerta nismo smeli zamuditi. Med šolskimi odmori so "modernjaki" surfali po internetu in si izmenjevali informacije s prijatelji iz drugega dela sveta. Starejše generacije pa so seštevale točke pri priljubljeni kvartopirski igri tarok. Zaradi naporenega učenja pozno v noč smo se v študijskih letih borili proti nespečnosti. Ko smo želeli v zgodnjih jutranjih urah zaspati, pa smo "šteli ovce". Ko smo zvečer v dvoje ležali pod milim nebom, smo si želeli vedeti, kaj vse še obstaja nad nami... poleg ovc, seveda ☺ Pred poletjem je bilo treba izračunati, kako drage počitnice si bomo lahko privoščili in koliko bencina bomo porabili do zaželjene počitniške destinacije. In ko smo bili že dovolj stari, da se osamosvojimo, je bilo treba najti streho nad glavo, sestaviti načrte in zbrati finančna sredstva za gradnjo hiše, opremljanja stanovanja ter še marsičesa. Sočasno so se pojavili mesečni stroški in kasneje tiste največje življenjske naložbe, potomci. In nenazadnje, tudi čas za igre in sprostitve se je vedno našel in se še najde – da se ne zresnimo prehitro. A vsega tega ni brez ... matematike!

Ključne besede: matematika v vsakdanjem življenju, matematika v politiki, matematika v glasbi, matematika v športu, matematika v novinarstvu, matematika v naravi, matematika v arhitekturi, matematika v vojski, matematika v financah, matematična olimpijada, matematika v filmih, matematika v stanovanju, matematika in humor, matematika in zdravje, matematika v navtiki, matematika in prebivalstvo, matematika na volitvah, matematika v podjetju, matematika in denar, Fibonaccijevo zaporedje, Brownovo gibanje, metrični sistem, Jurij Vega, zlati rez, Pitagorov trikotnik, Bordovo štetje, matematika in verjetnost, gibanje metka, Čudoviti um, zlati pravokotnik, zlati trikotnik, zlati kot, zlata spirala, pentagram, matematične napake, matematika na lotu, Simpsonov paradoks, matematika in sončenje, matematika v bowlingu, matematika v košarki, matematika in baseball,

Keywords: math in daily life, math in politics, math in music, math in sport, math in journalism, math in nature, math in architecture, math in army, math in finances, math Olympiad, math in films, math at home, math and humour, math and health, math in nautics, math and population, math in elections, math and business, math and money, Fibonacci sequence, Brownian motion, metric system, Jurij Vega, golden ratio, Pythagoras triangle, Borda count, math and probability, bullet flight, Beautiful mind, gold rectangle, gold triangle, gold angle, golden spiral, pentagram, math mistakes, math in lotto, Simpson's paradox, math and sunbathing, math in bowling, math in basketball, math and baseball,

Math. Subj. Class. (2010): 00A65, 00A66, 00A67, 00A69, 00A99

LITERATURA

- [1.] **Matematika in odločanje**, Vesna Omladič, 2002
- [2.] **Matematika v financah**, <http://sl.wikipedia.org>, november 2009
- [3.] **O finančni matematiki: dr. Tomaž Košir**, Tomaž Košir, <http://naravoslovci.org>
- [4.] **Brownovo gibanje**, Iris, <http://iris.pfmb.uni-mb.si>
- [5.] **Jurij Vega**, <http://sl.wikipedia.org>, september 2010
- [6.] **Glasba in matematika – 1. del, Tonski sistem**, Marija Vencelj, Presek, letnik 30 (2002/2003), številka: 5, strani: 267-272
- [7.] **Glasba in matematika – 2. del, Temperirana uglasitev in prijemi pri kitari**, Marija Vencelj, Presek, letnik 30 (2002/2003), številka: 6, strani: 324-331
- [8.] **Bowling**, Eric Weisstein, <http://mathworld.wolfram.com>, avgust 2009
- [9.] **Per mille measurements**, <http://threesixty360.wordpress.com>, september 2009
- [10.] **Matematika in narava**, www.gea-on.net, avgust 2009
- [11.] **Zlati rez**, <http://www.naravoslovci.org>, avgust 2009
- [12.] **Zlati rez**, <http://www.educa.fmf.uni-lj.si/>, avgust 2009
- [13.] **Zlati rez**, www.akropola.org, avgust 2009
- [14.] **Fibonacci's rabbits**, Alex Timbers, <http://www.maths.surrey.ac.uk>, avgust 2009
- [15.] **The moon versus the mosquito**, <http://threesixty360.wordpress.com/>, november 2009
- [16.] **Sunscreen confusion**, <http://threesixty360.wordpress.com/>, november 2009
- [17.] **Meters and Liters: Converting to the Metric System of Measurements**, <http://www.learner.org/>, december 2010
- [18.] **Math in the movies**, Arnold G. Reinhold, <http://world.std.com>, September 2009
- [19.] **Populacije**, Marko Debeljak, <http://kt.ijs.si/>, november 2010
- [20.] **Matematični humor**, Noughmad, <http://ma-humor.blogspot.com>, december 2009
- [21.] **Maths Integral Joke**, Sikosm, <http://www.youtube.com>, julij 2009
- [21.] **We sleep how much?** <http://threesixty360.wordpress.com/>, julij 2009
- [22.] **Simpson's paradox**, <http://www.answers.com/>, februar 2010
- [23.] **Simple math errors can imperil patients**, Nicholas Bakalar, <http://www.nytimes.com>, februar 2010
- [24.] **Verjetnost in statistika**, Milan Hladnik, 2002
- [25.] **Kratka zgodovina matematike**, Struik Dirk Jan, Državna založba Slovenije, 1978
- [26.] **History of mathematics**, <http://en.wikipedia.org>, januar 2010
- [27.] **Matematika v navigaciji**, Damijan Hostnikar, <http://knjiznica.fpp.edu>, januar 2010
- [28.] **GPS - Global Positioning System**, <http://www.drustvo-viharnik.si/gps.htm>
- [29.] **Stara fizikalna učila in pripomočki idrijske realke**, <http://www2.arnes.si>
- [30.] **Math is everywhere**, <http://www.youtube.com/watch?v=QmEYWRACAQg>, julij 2009
- [31.] **Mali pregled lahke književnosti**, Lah Adrijan, Založba Rokus, 1997
- [32.] **Matematika in glasba**, Tinka Majaron, <http://www.educa.fmf.uni-lj.si>, januar 2010