



# Na OŠ Tišina vedno hitreje računamo

*We Calculate Faster with Every Day at Tišina Primary School*

**Anka Brinar**

Osnovna šola Tišina

## Σ Povzetek

Prispevek prikazuje pregled uspehov učencev OŠ Tišina na tekmovanjih hitrega in zanesljivega računanja, v obdobju od 2007 do 2014. Sprehodila sem se skozi leta, ko sem kot mentorica učence navduševala in pripravljala na tekmovanje in opisala svoje videnje in občutke.

**Ključne besede:** uspešni učenci, hitro in zanesljivo računanje

## Σ Abstract

*The article presents an overview of the achievements of pupils of the Tišina primary school at competitions of fast and reliable calculation in the period from 2007 to 2014. I recount the years when I was able to make pupils feel enthusiastic as mentor and prepare them for the competition. I also describe my vision and feelings.*

**Keywords:** successful learners, fast and reliable calculating

## α Začetki hitrega računanja

Bilo je oktobrsko jutro in kot razredničarka devetošolcev sem bila na predstavitvi škofijske gimnazije Maribor. Stopim v razred in zagledam našega nekdanjega učenca Primoža, zdaj maturanta te šole. Na obrazu se obema pojavi velik nasmešek in pristrčen tisk rok.

To je tisti Primož, ki je poskrbel, da smo na naši šoli, osnovni šoli Tišina, začeli hitro računati na pamet. V živo se mi je zavrtel film izpred osmih let, ko sem v šesti razred pri matematiki dobila zelo heterogeno skupino.

Razred je bil zelo pester, tako da sem v začetku celo obupavala, da kljub 25-letnim delovnim izkušnjam tega ne bom zmogla. V razredu so bili štirje učenci s posebnimi potrebami, z odločbo velikih učnih težav, z različnimi motnjami in z veliko prilagoditvami. Poleg razredne sredine je bil v razredu še Primož, zelo nadarjen učenec, tudi na matematično-logičnem področju.

Da sem te ure »preživela«, nista bili zadosti skrbno načrtovana motivacija in notranja diferenciacija, kajti učenci s posebnimi potrebami so bili tako zahtevni in so me hoteli v slehernem trenutku imeti za sebe, razredne sredine nisem mogla zanemarjati, Primožev samostojno delo, s poglobljanjem vsebin in reševanjem drugačnih nalog, pa je bilo zelo kratkotrajno. Njega je z enim ušesom vseskozi zanimalo, kaj se dogaja v razredu in kaj hitro je zabaval sošolce okrog sebe.

V tistem obdobju sem veliko časa namenila iskanju novih pristopov, izzivov, cele večere sem brskala po spletu in prišla do več aplikacij, med drugim tudi do Hitrega in zanesljivega računanja na pamet. Primož se je navdušil nad interaktivnim računanjem in

ko je pri uri končal delati, se je presedel za računalnik in se ukvarjal z vsemi štirimi računskimi algoritmi, kar ga je po svoje zabavalo. Tako se je tisto leto uvrstil na državno tekmovanje in tam zasedel 8. mesto. Podobno je bilo tudi naslednje leto in na takšen način mi je uspelo »preživeti« poučevanje tega razreda.



[Slika 1] Leta 2011 se je kar sedem učencev OŠ Tišine uvrstilo na državno tekmovanje, Primož drugi z leve strani

## β Naključno odkritje velikega talenta

Če mislite, da se tu zgodba konča, se motite, tu se zgodba šele začne.

Primoža je hitro računanje tako navdušilo, da je včasih ostajal za računalnikom tudi v odmoru ali po pouku.

Ker imam na šoli tudi šahovski krožek, so k šahu že prihajali mlajši učenci in občudovali Primoža, ki je še vedno sedel za računalnikom in podiral osebni rekord. Spomnim se, kako so ti mali učenci stali za njim in z velikimi očmi strmeli v monitor. Mojo pozornost pa je pritegnila mala deklica, ki je tiho mrmrala številke 2, 8, 7, 9, 4 (28 794), te so bile rezultat posameznega številskega izraza, ki se je pojavljal na monitorju. Še bolj sem po-

slušala in ugotovila, da so rezultati pravilni. Pa kako je to mogoče, sem se spraševala, saj so računi posegali v številski obseg čez deset tisoč, deklica pa je tretješolka.

Moje naslednje vprašanje je seveda bilo, pa čeprav pri šahu: «Kaja, boš tudi ti poskusila?» In je poskusila. Kaj kmalu sem ugotovila, da sem po naključju odkrila deklico z velikim talentom, KAJO TUŠKEI. Kaja ni več učenka naše šole, saj je že gimnazijka, je pa na naši šoli še vedno zapisana z velikimi črkami.

Kajo je hitro računaje očaralo, mene pa še bolj. Vsako leto je z vznemirjenjem pričakovala posamezne kroge tekmovanja, še najbolj pa državno tekmovanje, ki je potekalo v živo. Iz dneva v dan je rezultate izboljševala, šestkrat je bila državna prvakinja, enkrat je bila druga (takrat ji je nagajala računalniška miška) in se redno uvrščala na meddržavna tekmovanja. Prvo leto, ko je bila državna prvakinja, je najboljšim v državi na različnih področjih priznanja podelil minister za šolstvo dr. Milan Zver.



[Slika 2] Kaja na leta 2008 z ministrom za šolstvo dr. Milanom Zverom



[Slika 3] Kaja v računalniški učilnici v Estoniji

## γ Mednarodna tekmovanja

Nepozabno je bilo potovanje v Estonijo, naslednje leto sva let v Rigo odpovedali zaradi prahu, ki ga je bruhal ognjenik na Islandiji. Sledilo je meddržavno tekmovanje v Črnolju, kjer je Kaja osvojila srebrno medaljo. V Litvi je bila peta, naslednje leto, ko je tekmovanje potekalo v Ukrajini (na daljavo iz Ljubljane), je osvojila bronasto medaljo. Zaradi pomanjkanja finančnih sredstev pa letos nismo potovali v Latvijo.

Težko je opisati vse občutke, ko sem s ponosom stala ob svoji varovanki, ko je zmagovala in prejela priznanja. Takšno sposobnost oziroma nadarjenost na računsko-numeričnem področju ima le malo ljudi in Kaja jo ima. Pomembni sta tudi ročna spretnost in osebna strategija.

Še zdaj čutim popolno tišino v telovadnici naše šole, ko je svoje računanje pokazala vsem učencem, pa tudi na roditeljskem sestanku, ko se je predstavila, je bilo slišati vdihljaje osuplosti in tu in tam: »Pa to ni res«.

## δ Vztrajnost in delavnost se obrestuje

Vsako leto je gospod župan priredil sprejem za najboljše, kjer sva bili tudi midve s Kajo.

Šolsko leto	Razred	Državno tekmovanje	Rezultat	Meddržavno tekmovanje
2007/2008	3. razred	1. mesto	7656	–
2008/2009	4. razred	1. mesto	13533	5. mesto (Estonija)
2009/2010	5. razred	1. mesto	16922	– (Litva)
2010/2011	6. razred	2. mesto	17892	2. mesto (Slovenija)
2011/2012	7. razred	1. mesto	18468	5. mesto (Litva)
2012/2013	8. razred	1. mesto	20889	3. mesto (Ukrajina)
2013/2014	9. razred	1. mesto	23583	(Latvija)

[Preglednica 1] Rezultati in uvrstitve Kaje na tekmovanjih

Večkrat sem razmišljala, da sem imela res srečo, da se je v moji poklicni karieri pojavila učenka, ki je svojo nadarjenost nadgradila z delavnostjo, vztrajnostjo, doslednostjo, ambicioznostjo in še s čim. Kaja je bila uspešna še na veliko drugih področjih in osvajala razna priznanja.

Malo je ljudi, ki svoje sposobnosti tako izkoristijo oziroma jim je dana tudi možnost. To možnost moramo učencem dati mentorji in jim nenehno stati ob strani.



[Slika 4] Osvojena srebrna medalja na meddržavnem tekmovanju leta 2011 v Črnomlju

Takšni učenci obogatijo poklicno pot učitelja in mu včasih dajo novih zagonov, seveda je treba priznati, da so že tako majhni lahko boljši od učitelja, jim čestitati in se z njimi veseliti.

Glas o hitrem računanju se je hitro širil, tudi drugi učenci so se vključevali. Tako se je vsako leto na državno tekmovanje uvrstilo več učencev naše šole. Tudi moje sodelavke v 1. in 2. triletja so se začele vključevati in s pridom uporabljati spletno aplikacijo.

Pred tremi leti pride k meni sodelavka iz prve triade in mi pravi, da pa se ji zdi, da imamo še enega dobrega računarja in ali bi ga prišla pogledat.

## ε Novo odkritje

Ko sem se srečala s tem drugošolcem, sem kaj hitro ugotovila, da smo dobili novo »Kajo«, z imenom Rene. Skoraj se zdi nemogoče, da se na isti šoli pojavita dva takšna talenta.

Če primerjam njune rezultate v istem starostnem obdobju, kaj kmalu ugotovim, da je Rene še boljši kot Kaja. Hitro računanje živi v Reneju. Postavlja se mi vprašanje, kako daleč lahko ti rezultati še pridejo? Ko jaz na monitorju zagledam vsa števila in začnem računati, ima Rene že rezultat. Rene ničesar ne prepusti naključju, je zelo dober strateg, mislec in garač. Tudi on je bil že trikrat državni prvak in se trikrat uvrstil na meddržavno tekmovanje, kjer je osvojil zlato medaljo.



[Slika 5] Rene v računalniški učilnici v Črnomlju



[Slika 6] Kaja in Rene v Litvi



[Slika 7] Veselje od osvojitvi naslovov državnih prvakov leta 2014

Rene je tudi zelo dober šahist, ne samo v računanju, tudi v šahu me kdaj premaga. Vse to dokazuje o njegovi izjemni predstavi o številih, spretnosti, hitrem sklepanju, pomnjenju, predvsem pa učinkoviti osebni strategiji in digitalni pismenosti. Letos Reneja poučujem tudi matematiko in zdaj še bolj vidim, koliko volje, zagnanosti, samodiscipline in vztrajnosti ima. S takšnimi učenci je veselje delati.

Poleg raznih sprejemov, intervjujev se je Rene udeležil tudi oddaje Slovenija ima talent, kjer so bili nad njim zelo navdušeni.



[Slika 8] Rene na oddaji Slovenija ima talent

## η Sklepne misli

Vso to delo, motivacija in uspehi so plod več dejavnikov. Povsod, kamor sem se kot men-

Šolsko leto	Razred	Državno tekmovanje	Rezultat	Meddržavno tekmovanje
2011/2012	2. razred	1. mesto	14 386	7. mesto (Litva)
2012/2013	3. razred	1. mesto	19432	1. mesto (Ukrajina)
2013/2014	4. razred	1. mesto	19216	(Latvija)

[Preglednica 2] Rezultati in uvrstitve Reneja na tekmovanjih

torica obrnila, sem naletela na velik posluh in podporo, tako pri gospe ravnateljici, gospodu županu in seveda starših, ki so bili vedno pripravljeni sodelovati in svojemu otroku stati ob strani.

Ugotavljam, da me je spletna aplikacija hitrega računanja tako zaznamovala, da si sploh ne predstavljam poučevanja brez nje. Postala je nepogrešljiv del mojega pouka, pa naj si gre za redni pouk, dopolnilni pouk, dodatni pouk, delo z nadarjenimi učenci ali pri delu z učenci s posebnimi potrebami.

Letos se na tekmovanje pripravljamo že osmo leto. Če pogledam nazaj, so bili vsi ti učenci, ki so bili uspešni v hitrem računanju, uspešni še na raznih drugih področjih.

Mislim, da je za njih to dobra popotnica in da bodo vse te izkušnje znali s pridom izkoristiti.

Sama še dalje iščem nove izzive in v veliko veselje mi je učencem ponuditi nekaj več in z njimi stopati v korak s časom.

## Kaja Tuškei o hitrem in zanesljivem računanju

*Pred sedmimi leti sem se prvič srečala s hitrim in zanesljivim računanjem na pamet. Hitro računanje mi je bilo v veliko veselje in pomoč pri učenju. Moje navdušenje in pričakovanja so se izpolnila, saj sem dosegala dobre rezultate. Pri tem so me zelo podpirali mentorica Anka Brinar, sošolci in seveda starši. Po zaslugi velike količine vloženega časa in truda sem tudi obiskala Estonijo in kasneje še Litvo.*

*Vesela sem, da sem se ukvarjala z hitrim in zanesljivim računanjem, saj ne le da sem spoznala veliko novih prijateljev, sem imela možnost potovati z letalom in obiskati države, ki so svetu komaj poznane.*

Avtorja fotografij:

- Anka Brinar, tekmovanja v Črnomlju, Estoniji, Ljubljani in Novem mestu
- Stanislav Žižek, meddržavno tekmovanje v Litvi in na oddaji Slovenija ima talent

### Vir

1. si.lefo.net
2. osebni arhiv avtorice