

Jelena Alimpijević

DA LI MATEMATIKA SME DA NESTANE ?

Kada bi pokušali da objasnimo šta je to matematika, mogli bi slobodno reći da je to oruđe bez kojeg sve postaje ništa. Svaki čovek na ovom svetu može da razume matematiku i njena pravila, ako se stvarno potruži. Oni koji misle da nikad neće shvatiti matematiku, grdno se varaju. Svaki od njih sigurno zna da izračuna zapreminu i površinu svoje sobe, zna da razlikuje trougao od kvadrata, i verovatno uvek zna koliki kursor treba da mu se vrati u prodavnici. Prema tome svaki čovek poznaje i koristi u svakodnevnom životu bar ono najosnovnije iz matematike. Zato matematika i jeste oruđe, ali ne znaju svi da koriste to oruđe na isti način.

Većina dece bi sigurno bila presrećna kada bi se matematika izbacila iz škole. Ali kako bi onda znali za koliko vremena ćemo stići iz Beograda do Novog Sada ako se krećemo brzinom od 60 km/h? Kako će arhitekta znati da konstruiše kuću ako ne zna šta je to prav ugao i ako nikad nije čuo za $\sin x$ i $\cos x$? Kako će moći da se vodi ostavišna rasprava na sudu, ako sudija i ostali pravници ne budu znali šta je to polovina, četvrtina ili još gore ako im $\frac{1}{2}$ i $\frac{2}{4}$ budu različiti.

Matematika je svuda ista, i uči se u svim školama na svetu, za razliku od nekih drugih predmeta. Kao na primer istorije, koja je različita od države do države, s obzirom da svaka ima svoju istoriju. Isto važi i za geografiju. Takođe važi i za maternji jezik. Uzmimo za primer dva čoveka koji imaju isto zanimanje. Oba su prodavci na pijaci.. Jedan živi u Srbiji i učio je srpski, a drugi živi u Ukrajini i učio je ukrajinski. Obojica prodaju breskve. Srbin po ceni 60 din/kg, a Ukrajinac 60 grivna/kg. Kada bi neko od mušterija zatražio 1.25 kg sigurno bi obojica znalia da mu naplate 75 din (grivna). Što znači da su obojica učila matematiku i da je i za Srbe i za Ukrajince i za ceo svet matematika ista, a to da li će učiti srpski, engleski, ukrajinski,.. Zavisi samo od države u kojoj su rođeni.

A da li matematika može da se zameni sa nečim? Da li je mogu zameniti računari?

U današnje vreme računari zamenjuju većinu stvari, između ostalog i prijatelje (jer većina dece će radije sedeti za svojim računarom i igrati neku igricu, nego ići na igralište da se igra sa drugom decom). Zašto onda ne bi mogla da zameni matematiku?

Upotrebom računara možemo mnogo olakšati razumevanje a samim tim i učenje matematike deci. Ali šta bi se desilo kada bi računari u potpunosti zamenili matematiku? Uzmimo neko drvo iz zemlje, tj. iskopajmo mu koren, pa mu potom odstranimo koren. Otkinimo neku grančicu sa tog drveta i ubacimo je u rupu gde se nekad nalazio koren tog drveta, i posadimo to drvo na staro mesto. Da li će to drvo, sada kada smo mu koren zamenili grančicom, moći da se razvija, cveta i lista? Naravno da neće. Posle određenog vremena ono će se osušiti i nikom više neće biti od koristi.

Isto bi se dogodilo kada bi računarima zamenili matematiku. Bez svoje osnove računari ne bi mogli dalje da se razvijaju, a ne bi mogle ni druge discipline koje počivaju na matematici. Matematika je koren mnogim naukama.