

Datum recenziranja: listopad 2011. godine

Recenzent: Katica Kalajdžija, učiteljica matematike, savjetnica

VI. osnovna škola Varaždin

D. Demetra 13, 42000 Varaždin

Podaci o djelu:

Autor: Mirjana Martan

Stručni suradnik: Vesna Svrtan, prof.

Naslov dijela: **Matematika 1-4**

## **edukativni CD za vježbanje i ponavljanje gradiva iz matematike 1. do 4. razreda osnovne škole**

Godina izdanja: 2011.

CD je namijenjen učenicima od prvog do četvrtog razreda osnovne škole, njihovim roditeljima i učiteljima u svrhu slučajnog ili sustavnog ponavljanja i uvježbavanja gradiva. Primjena CD-a omogućava produktivno i reproduktivno ponavljanje, te omogućava učeniku svladavanje osnovnih matematičkih sadržaja na stupnju automatizacije koji je osnovni preduvjet za uspješno svladavanje složenijih sadržaja u daljnjem školovanju. Ponavljanje gradiva je jednako važno (ponekad i važnije) od obrade, te je nužno učenike dodatno motivirati za ovaj način stjecanja znanja, vještina i navika. Novim generacijama učenika interaktivno učenje predstavlja zadovoljstvo, te će ovaj CD doprinijeti motivaciji za redoviti rad, a time i razvijanju radnih navika koje predstavlja najvažniju ulogu škole.

CD je vrlo jednostavan za korištenje, Izbornici su pregledni sa nježnom bojom pozadine, dobro doziranim slikama i brojem zadataka što omogućava pozornost i potrebnu koncentraciju. Učenik za svaki zadatak dobiva povratnu informaciju o točnosti rješenja, a prema potrebi aktivira ogledne primjere kako bi otklonio propuste nastale u svladavanju nastavnih sadržaja.

Matematički sadržaji obrađeni su na jednostavan i jasan način, lako razumljiv učeniku, popraćeni dovoljnom količinom postupno riješenih primjera, a pisani su jednostavno, čitko i primjereno predznanju učenika kojima su namijenjeni.

Na Glavnom izborniku pojavljuje se 8 naslova (cjelina):

- BROJEVI,
- ZBRAJANJE,
- ODUZIMANJE,

- MNOŽENJE,
- DIJELJENJE,
- VIŠE RAČUNSKIH OPERACIJA,
- JEDINICE MJERE,
- GEOMETRIJA.

Također svaka od ovih cjelina ima dodatnu podjelu, na još 48 tema odnosno 71. nastavnu jedinicu. Iz navedenih podataka dolazi se do novih 71. izbornika koji nude ponavljanje gradiva, ogledne primjere i zadatke za vježbu. Zadaci se rješavaju interaktivno preko računala, a prilagođeni su računanju napamet, a neki traže i proceduralni pristup (zapisuju se na papir). Gotovo svi zadaci se mogu ispisati na papiru sa ili bez rješenja. Svaki klik miša generira novi zadatak. Zadaci su numerički, problemski (tekstualni). Geometrijski sadržaji sadrže šezdesetak slika. Slikovno i bojama dizajnirano je 38 stranica što ovaj sadržaj čini još atraktivnijim. Sadržajno CD obuhvaća gotovo sve cjeline koje se obrađuju u nižim razredima osnovne škole što ovaj medij čini još prihvatljivijim za širu populaciju učenika.

Ovaj CD samo je još jedno novo u nizu edukativnih izdanja koje su prihvatili učenici i njihovi roditelji. CD nudi veliku količinu matematičkih sadržaja u vidu ponavljanja i 908 zadataka za vježbu koji svojom medijskom atraktivnošću potiče učenike na rad. Sadržaji i njihova prezentacija omogućavaju svakom učeniku (bez obzira na stečeno predznanje) samostalan rad, a time razvijanje potrebnih vještina i navika, usvajanje i primjenu matematičkih pojmova, te bolji uspjeh u školi.

Katica Kalajdžija, učiteljica matematike, savjetnica